

المقطف

الجزء العاشر من السنة التاسعة . تموز . يوليو ١٨٨٥

ادوار حياة الانسان من الولادة الى الموت^(١)

لجناب الدكتور يوحنا وربناث

عضو الجمعية الطبي الجراحي في ادنبرج وجميع الامراض الزائدة في لندن وطبيب مستشفى امراء
مار يوحنا في بيروت

قيل ان جل ما يبحث عنه الانسان هو الانسان نفسه ولا سبيل الى الرب في هذا القول
سواء نظرنا اليه من حيث كونه اعلى المخلوقات المنظورة او من حيث الفائدة الكلية التي تعود الى
الباحث من معرفة نفسه . وبناء على ذلك لم يكن شيء من تركيب الانسان وبنائه ووظائف
اعضائه وقواه العاقلة واختلاف اجناسه وامراضه وكنية دفعها بالدواء او بالتدبير الصحي ومقامه
في الكون وما يتوجب عليه نحو الله والبشر الا يبحث فيه العقلاء من الزمن القديم الى هذه الساعة
وقد نشأ من هذا البحث علوم كثيرة انفرد اليها بعض العلماء فانفقوا دروسها وتعلمها وتصنيف
الكتب فيها بحيث لا يتأتى الآن لاحد ان يبرع في جميع هذه العلوم ويعرفها معرفة من انفق حياته
في درس علم واحد منها وانما غاية ما يبلغه المجتهد في هذه الايام معرفة المبادئ العامة من هذه العلوم
الواسعة

وليس لنا الآن ان نتعرض لشيء من هذه المباحث وانما تقتصر في الكلام على التغيرات التي
تحدث في بنية الانسان الجسدية والعقلية والادبية من زمن ولادته الى موته اي من المهد الى القبر
وهو امر كثير ما اشغل افكار الفلاسفة والشعراء والتأمل فيه مفيد على الخصوص للشبان

(١) خطبة تلاها في الاحتفال السنوي لجمعية شمس البر في ١ ايار سنة ١٨٨٥

الذين قطعوا مسافة من الحياة ولم يدركوا التقلبات التي حدثت فيهم ويخشى ان لا يتجهلوا الى ما سيحدث لهم اذا خطفهم الموت قبل وصولهم الى الهرم والاخلال . والثالثة من ذلك انه اذا كانت الحياة قاعدة كل اعمال الانسان فمن الضرورة ان تكون صفات ادوارها المتعاقبة اي انقلاب الطفل الى الشاب والشاب الى الكهل والكهل الى الشيخ والشيخ الى الهرم من الامور التي يجب على الشاب العاقل ان يفهمها ويتأمل مصيرها

رأيت من ما تخيله احد المصورين من هذا القليل فكنتي عن الحياة بحيل وجعل للانسان خمس منازل لكل منزلة صورة . فترى في الصورة الاولى ولذا يرح في حفل جميل وفي يد طافة من الزهر يرميها في الهواء ثم يتلقاها وعلى وجهه لوائح الفرح بلا اكتر من لما حوله . فما الحياة له الا العوبة يتسلل بها وهو سعيد راض لا يحمل شيئاً من اثقال الدنيا خال من كل غم على ماضي ومم لما يأتي . وفي الصورة الثانية صار الطفل شاباً وبدأ له شيء من عسر الحياة لاننا نراه صاعداً جبلاً غير انه في قوة شبابه لا يبالي بمشقة الصعود وقد رفع يده الواحدة ما كنى عنه المصور بحمل الحياة وهو لا يشعر بثقله وعليه لوائح الافتخار والافتخام وعدم الخوف . وامسك بيده الثانية الصبية التي اخنارها رفيقة له في الحياة يعينها في الصعود ولا نرى لها خلا الا سلة ازهار صغيرة . وفي الصورة الثالثة بلغ الشاب منزله الكهولة وزالت عنه علامات الكبرياء والافتخام وظهرت على وجهه لوائح الكدر وخيبة آمال الشباب وهو حامل حمالة بلا نعب ولكن بلا افتخار . وقد زال جمال امرأته الماسكة به وتبدل بالفكرة والحزن . وفي الصورة الرابعة صار الكهل شيئاً فايض شعره وانحنى ظهره وصار حمالة تسراً لاننا نراه بحملة مسافة ثم يضعه على الارض ليستريح ثم بحمله ويسير به . والصورة الخامسة صورة الهرم الحزن لان الشيخ ضمر وهزل ولم يبق على راسه الا قليل من الشعر . وهو مطروح على الارض تحت ثقل سنين وامامه قبر مظلم مفتوح واما حمالة الذي لا يزال قابضاً عليه فقد سبقت الى الحفرة وهو يجذب اليها رغماً عن مقاومته الضعيفة لانه بلغ حافة النهر الذي عما قريب يبتلعها

نقسم حياة الانسان الى ثلاثة ادوار كدورة الاول دور النمو والثاني دور البلوغ والثالث دور الانحطاط ويتميز الاول بالزيادة في حجم الجسد وقوته وبارزاً تدريجي في وظائف الجسد والعقل . وسبب هذه الزيادة والارتفاع تغلب احد العاملين الفاعلين على الدوام في جميع الاجسام الالية وهما البناء والتطور او التركيب والتحليل مع التحسين في بنا الاعضاء بحيث انه لا يزيد حجمها فقط بل ترتقي في حسن العمل اي في قضاء وظائفها ايضاً . وفي الدور الثاني متى بلغ الانسان اشد من القوة وازى العمل اي ان الطبيعة تبني الانسجة كلما دثرت ونعوض كل الخسارة الناشئة

من عمل الاعضاء . وتقوم هذه الموازنة مادام الانسان في قوته الطبيعية . وفي الدور الثالث تظهر اولاً علامات منذرة بالضعف العام الذي ينتهي الى العجز عن اعمال الحياة الشبيطة . وفي هذه المدة ينقص قوة التركيب وتتغلب عليها عمل التحليل وتشتد التفهيم مع تقدم الشبيخة الى ان يصل الانسان الى الهرم التام . وعلى ذلك لنا اولاً مدة استعدادية تبدأ عند اول نضج الحياة وتنتهي بين السنة الخامسة والعشرين والثلاثين ثم مدة البلوغ التام بين السن المذكور والسنة الخامسة والاربعين الى الخمسين ثم مدة الانحطاط التي تنتهي غالباً نحو السنة الخامسة والسبعين . غير انه يجب ان يضاف الى ما سبق ان هذه الادوار يختلط بعضها البعض الآخر بدون ان يكون هناك خط فاصل واضح بينها وان سرعة النمو وقصر مدة البلوغ وعجلة الشبيخة والهرم موقوف بعضها على نوع البنية الموروثة وبعضها على نوع المعيشة وعوائد الحياة التي كثيراً ما تؤدي الى العجز الباكر اذا لم تكن سبب الهلاك السريع

اذا وقفنا عند سرير طفل مولود حديثاً وتأملنا فيه لا نرى الا الضعف التام والمهلا لانه لا يقدر على شيء ولا يفهم ولا يميز شيئاً . حواسه الظاهرة لا تأتيه بصورة عقلية وينقض اكثر زمانه نائماً ولا يبكي الا اذا كان جائعاً او متألماً . ولكنه لا يات طويلاً حتى يأخذ في غمرين حواسه وادراك ما حوله بواسطتها وتربي فيه عادة المراقبة والتأمل وهي عادة لا تفارقه مدة الحياة . ومن العجب ان هذا الطفل الضعيف يصير رجلاً شديداً بالبأس صورياً على احتمال الاعمال الشاقة وتدير الامور الكمية واقتحام الاخطار والخوض في بحار العلم وربما صار شهيراً في زمانه لاسم عظيم واعمال معتبرة تترك له ذكراً دائماً . وفي ذلك سر من الاسرار العجيبة التي اودعها الخالق في الطبيعة وهو سر النمو والارتفاع . وتظهر في الطفل اولى الاسنان اللبنية نحو الشهر السابع وتتكامل في السنة الثالثة حيث ينتهي سن الطفولية . وفي اثناء هذا السن يتعلم الطفل المشي ويبدأ في التكلم وتناول الطعام البسيط

ويعقب هذا السن سن الصبوة وهو يمتد الى بداية التسنين الثاني اي الى بداية السنة السابعة على قول بعض والى نهايتها على قول البعض الآخر . وفي خلال هذا السن يكون الولد كثير النشاط والحركة فيطلب الطعام دفعات كثيرة في اليوم لاجل تعويض ما يחסره بسبب الحركة الدائمة ولجل عمل النمو وينام باكراً وطويلاً لاجل استرجاع القوة العصبية التي ينفقها في اجهاد الجسد والعقل وتشتد فيه عادة الملاحظة والتأمل وينمو فيه الدماغ بسرعة عظيمة . وبناء على سرعة النمو الجسدي والعقلي في هذا السن كان يحجز الولد عن الرياضة الكافية واجهاد عقله في الدرس سبباً عظيماً في ضرر قواه وربما تربت فيه عداوة متمكنة للدرس والمدرسة والمدرسين .

وقد نقرر على ما اعلم ان الولد الذي يرسل الى المدرسة في السنة الخامسة والولد الذي يبدأ درسه في السابعة يستويان في العلم والمعرفة في السنة العاشرة ولذلك لا يكون من الصواب اشغال الولد في الدرس قبل السنة السابعة. ولما كان الاولاد في هذا السن منعكفين على المراقبة والتفكير وجب الانتباه الكلي الى ابعادهم عن كل ما من شأنه ان يضر باخلاقهم وآدابهم

ويدوم التسنين الثاني من السنة السابعة الى السنة الرابعة عشرة وهو زمن الفتوة الذي بصرفه الصبيان في تعلم صناعة لاجل المعيشة او في المدارس حيث ينال الصبي او البنت شيئاً من مبادئ العلم التي تكون اساساً يبني عليه تعليم الانسان لنفسه مدة حياته او تعلمه في المدارس العالية ولذلك كان لهذا السن اعتبار عظيم في خير الانسان . ولا يسعنا هنا الكلام الطويل في هذا الباب العظيم الشأن فنقتصر على التنبية الى ثلاثة امور كبيرة

الاول ان العلم في المدارس لا ينحصر في اكساب الطالب معرفة يستعملها ويستفيد منها كعقود القراءة والكتابة ومبادئ النحو والحساب والجغرافيا والتاريخ وما يشبهها ولكنه يهذب العقل وينمي ويربي فيه مزاجاً للتأمل وحصر القوة العاقلة في المباحث التي يلتفت اليها ويؤهلها الى حسن التصرف في تدبير امور الحياة ولا سيما اذا كانت مهنة من المهن التي تقتضي على الخصوص ثبات الفكر والمحقق وصحة الحكم

ثانياً المدارس في البلاد الشرقية حديثة لا تزال قاصرة عن الايفاء بهذا الغرض العظيم وذلك سواء نظرنا الى رتبة المعلمين او كتب التعليم او كيفية التدريس . وهذا امر لا يطع في نواله الا مع مرور الزمان وارتقاء الامم الشرقية وانباغهم لما توصلت اليه الشعوب المتقدمة بعد خبرة طويلة في امر المدارس والتدريس . ولذلك فمن حكمة الآباء ان يختاروا لاولادهم افضل المدارس الموجودة وان لا يبالوا بزيادة ما يترب عليهم من الاجرة والنفقة اذا كان ذلك في طاقهم لان هذا خير ما ينفق على الولد . ومن مصلحة الشبان بعد تحصيلهم ما امكن في احسن المدارس ان يتعكفوا على المطالعة بعد خروجهم منها ويربوا في انفسهم عادة الدرس المستمر وان يعرفوا ان القسم اليسير الذي نالوه من العلم انما هو يسير جداً لا يزيد الا بالجد الطويل

ثالثاً يجب ان يضاف الى التربية العقلية في المدارس تربية القوة الجسدية بواسطة الملاعب العنيفة والرياضة النشطة في الهواء المطلق . وذلك لان الجسد في هذا السن الى ما بعد السنة العشرين لا يزال ينمو نمواً سريعاً ولا يعينه شيء كما تعينه الرياضة اليومية الكافية ولا اظن انه يكفي الشاب اقل من ثلاث ساعات كل يوم تنفق كلها فيها . واذا شئنا ان نعرف الفائدة الناشئة من ذلك فلننظر الى اهل البر الذين اكثر معيشتهم في الحقول والبراري واهل المدن الذين

بصرفون زمانهم في البيوت والمحوانات ومن هذه المقابلة نرى الفرق العظيم بين الفئتين في القوة وصحة الوجوه والابدان . او اذا شئتم مقابلة أخرى فانظروا الى نشاط شبان الافرنج واقدمهم على الاسفار الطويلة والامور الكبيرة وعدم ميالهم بمشاق الحروب والى محبة الراحة والكسل والتواني وخوف الاخطار التي نراها عامة على شبان المدن في هذه البلاد . وانا لا اعرف سبباً طبيعياً لهذا الفرق الا ان الفريق الاول جعل تمرين الجسد وتمرين العقل في مرتبة واحدة رفيعة اذ لا صفاء لعيش الانسان بدونها متبعاً قول الفيلسوف الروماني " ان افضل ما يبتغى الانسان صحة العقل مع صحة الجسد " واما الفريق الثاني فلم يجر هذا الجرى

ونحو السنة الخامسة عشرة يظهر تغير عجيب في بنية الفتى وهو دور الانتقال الى قوة الشباب وجمالاً وحيثية تبدو عليه علامات الشجاعة والاقدام والتعويل على النفس والميل الى مباشرة الاعمال التي تزيد فيه كلما تقدم في العمر الى ان تبلغ اشدّها متى صار رجلاً كاملاً . واما البنات فيظهر فيها الشعور بالحياء والحشمة والاعتزال وغيرها من الصفات الانثوية الخاصة بمجنسها . ويخشن صوت الذكر ويخفّض سلكاً او اكثر من السلام الموسيقية واما الانثى فتدوم ليونة صوته مع ارتفاع نغمته . ويظهر في الذكر والانثى الميل الى الجنس المخالف الذي يشتد في الشاب الى ان يصير مع الزمان خلقاً غالباً على ما يبذل بعد ذلك بخلفي محبة الارتقاء والمال

الشباب زمان الزرع من الحياة لانه في هذه المدة اي بين السنة الخامسة عشرة والسنة الخامسة والعشرين يختار الشاب مهنة او حرفة يتعلمها وهو يتقاد في ذلك اما لما فيه من الميل الطبيعي الى تلك المهنة او لاسباب خاصة لا تمكنه من الاختيار . وهي المدة التي تتكون فيها الصفات والعوائد الحيدة او الردية ويندر ان يختص الشاب بالكلية من عمل التجارب الكثيرة التي تحيط به حينئذ . فمتى شاهد في اهله وعشرائه مثلاً صالحاً وجعل اهل الفضل الذين عرف سيرتهم او راقبها قاعدة لحياته تحثه على الكد والاستقامة والطهارة ورفع عواطفه وآماله الى مقام رفيع مفيد بين الناس وجدّ في المسير بكل ماله من القوى والوسائط نال غالباً بعض ما يرجوه . وبالعكس اذا لم يضع غرضاً رفيعاً تجاه عينيه لا يتساه نهائياً ولا ليلاً ولكنه جعل الكسل والبطالة واللهو دأبه وسلم نفسه للردائل والعوائد الذميمة كان مصيره الى الذل والمسكنة وربما آكل به الامر الى الخراب العظيم . فليسمع الشبان قول شيخ خبير بامور الحياة كتب منذ ثلاثة آلاف سنة وكل جيل بعده يصدق لما كتب - " يا ابني ان تملك الخطاة فلا ترض لا تسلك في الطريق معهم امنع رجلك عن مسالكهم . تمسك بالادب لا ترخه احفظه فانه هو حياتك . كنوز الشر لا تنفع . العامل يد رخرة يفتقر اما يد المجتهد ينفعني . لا يمل قلبك الى طرق المرأة الاجنبية ولا تشرد في

مسالكها طرق الهاوية بينها هابطة الى خدور الموت . راس الحكمة مخافة الله من يجدها يجد الحياة وينال رضى من الرب ومن يخطئ عنها يضر نفسه كل مبغضها يموت الموت

وهناك امور أخرى كثيرة يجب على الشاب ان يلتفت اليها ويطلبها كالحزم اى التصرف في عواقب الامور وتدير السيرة بمقتضى ذلك والصدق في الكلام والاستقامة والعدل والامانة في معاملة الناس والاحسان الى المحتاجين وعمل المعروف وعادة اللطف والانس والشهامة وعزة النفس . وفوق كل ذلك احترام الدين والقيام بشعائره مع الاعتقاد الثابت انه لا يأمر الا بالخير ولا يجرم الا الشر وانه من اعظم العوامل في ردع الانسان عن الفجيع وتحريضه على الصلاح وانه يرشده في سبيل السلامة في هذه الحياة الى آخرة صالحة بعد الموت

ثم اذا تقدمنا خطوة أخرى في ادوار الحياة رأينا ان الانسان يبلغ اشد نمو الجسد والقوة نحو السنة الثلاثين على ان الدماغ يدوم في زيادة العقل الى ما بعد الاربعين وترافق هذه الزيادة المعرفة والخبرة والقوة العاقلة . وقال البعض ان السن الاوفى للزيجة هو نحو السنة الثامنة والعشرين للرجل ونحو العشرين للمرأة . وقالوا ان الصفاء فيها لا يكون غالباً الا اذا وجد بين الزوج والزوجة التساوي في المقام والمال والدوق والمخلق ومذهب الدين والآداب . وهي حالة يندفع اليها كل الناس وكثيراً ما تكون كلعب الميسر يستخرج الانسان ورقة بيضاء بدلاً من الثروة العظيمة التي طمع بها . ولما كانت الزيجة وثاقاً شرعياً لا يحل عند النصارى كان من الواجب الضروري الحذر والتبصر قبل الدخول في هذا الوثاق الدائم . ثم اذا لم يكن اتفاق بين الزوج والزوجة كان السبيل الاصول المسالمة والاحتمال والصمت دفعا للتراع الدائم الذي لا يورث الا الكدر والعار . قال سليمان الحكيم "من يكثر بيتة يرث الرج"

وبصح في هذا المقام ان نذكر شيئاً من الاختلاف بين الرجل والمرأة في البنية العقلية والادبية . المقرر عند عامة العلماء ان القوى العاقلة في النساء اضعف غالباً مما هي في الرجال على ان قوة الادراك والتمييز البدئية احد واسرع فيهن . والمرأة من الشعور بمحاسن الغير وما يخالج افكارهم ما ليس للرجل غير انها قاصرة في ثبات الاجهاد العقلي المتصل وهي لا تدرك مسألة عند البحث ادراكاً محيط بكل وجوها كما يدركها الرجل . وهي ضعيفة الارادة بالنسبة الى الرجل ولكنها اشد منه احساساً ولذلك تراها شديدة الانفعال النفسي الذي كثيراً ما يسوقها الى العزم والعمل النشط فتعدل عنه متى سكن فيها هيجان النفس خلافاً لما يشاهد في اعمال الرجل الذي يساق الى اعماله بواسطة قوته العاقلة فيجد فيها جداً ثابتاً لا يثني عنها . وبناء على ذلك قالوا ان المرأة ادنى من الرجل في مقام العقل وارفعت منه في شدة الاحساس وطهارة النية واقدر على احتمال الألم

والمصائب فهي في غاية الموافقة لتكميل نفسه وترقية قواه التي كانت لولاها لنجى الى الخساسة ومصلحة الذات . وهذا القول صحيح على الاغلبية لا على الاطلاق لان لبعض النساء عتولاً يندر وجود مثلها بين الرجال وبعضهن كتب يعجز كثير من المصنفين ان يأتوا بمثلهما . ويكتفينا ان نذكر في هذا المقام اسم مادام دوستايل الفرنسية وجورج اليوت الانكليزية وميس ستو الاميركانية واخر العمر ما بين السنة الثلاثين والسنة الخامسة والاربعين وهو المدة التي ينال فيها الانسان اشد من القوة الجسدية والعقلية ويأتي باعظم الاعمال التي تميز بها حياته . على اننا نشاهد في ما مضى من التاريخ وفي الزمن الحاضر رجالاً قدرتهم في الشيخوخة لا تعجز عن القيام باعظم المهام البشرية كبنمارك الالماني الذي بلغ الآن السنة السبعين وكلا دستن الانكليزي الذي بلغ السادسة والسبعين والاستاذ فليشر الذي بلغ الثمانين ولا يزال يعلم اللغة العربية في مدرسة ليسك الشهيرة . غير ان هؤلاء الرجال جبايرة خارجون عن القياس العام الذي يجعل السنة الخامسة والاربعين او الخمسين حداً ما يبلغه الانسان من القوة ثم يتبدئ منها زمن الانحطاط والتقهقر الى الشيخوخة والهرم

وقد نهم دور الانحطاط بغنة وقد يأتي بطوله لا يشعر به . وهذا الخلاف موقوف بعضه على صحة البنية واكثره على عادات الحياة السابقة . فان كان الانسان متعوداً الرياضة الكافية للجسد والعقل بدون اجهاد مفرط وكان نومه كافياً للراحة مدة الليل وكان طعامه مغذياً بدون شره ومرتباً في اوقات معينة وتجنب الاسباب المضرة بالصحة دام فيه النشاط الحيوي زماناً طويلاً بدون نقص كبير . غير انه مهما عمل فليس في طاقته ان يمنع ما لا بد منه فيبدأ المشيب عند ذلك اقبلة ويندر بهبوط القوى وزوال نضارة الشباب . ونحو ذلك الوقت تضعف الخيلة والعواطف دون القوى العاقلة التي تشد مع زيادة الخبرة فان الخبرة استاذ البشر وهي لا تأتي الا مع تقدم السن الذي لا يبلغه الانسان الا وقد حبطت مساعيه في الغالب وخابت آماله فيقف متحسراً على ما فات مصداً لقول الشاعر الروماني الفائل "بلغت سفيني المرفأ وهنا اودع الامل الذي طالما هزأ بي فليهنأ الآن بغيري" . قال بيكسفيلد في بعض كتبه "انما زمان الشبان زمان الخطا وزمان الكهولة زمان الجهاد وزمان الشيخوخة زمان الاسف"

ينتهي دور الهبوط الى هرم الشيخوخة حيث يتغلب دثور نتيجة الجسد على التعويض عنه بواسطة التغذية فيندر ان يستطيع الانسان عملاً كثيراً بعد الستين حيث يضعف البصر وينقص السمع وتنقص القامة وينكمش الوجه ونقل الذاكرة ولا سيما في الامور القريبة العهد وبضعف الهم والقوة الفاعلة ويأتي الشيخوخة الحركة ويطلب السكون والراحة . وقد سبق ما لكل ذلك

من الشذوذ الذي لا يبنى عليه قياس

وبينا تكون هذه التغيرات جارية مدة ادوار الحياة يظهر معها عادة ثلاثة اهواء تتنازع النفس ويغلب احدها الآخرين بحسب الدور الذي يكون الانسان فيه . وهي العشق والمناظرة ومحبة المال فالاول يتغلب منه الشباب والثاني مدة الكهولة اي بين السنة الثلاثين والخامسة والاربعين والثالث بعد السن المذكور الى نهاية الحياة . اما العشق فيندر ان يتخلص الانسان من سطوته الفاهرة او من عذابه الاليم الا اذا كان معتدلاً حلالاً . ومن شأنه ان يرفع صفات الانسان ويحرك فيه عزّة النفس واللفظ ولكنه كثيراً ما يحطه ويسوقه الى الاثم والعار والويل فللشباب ان يتبصر بكل ذلك ويتدبر في امره

واما المناظرة وهي حب الرفعة فيراد بها هوى في النفس يتغلب في اواسط الحياة ويسوق الانسان الى طلب التقدم على غيره في المقام والغنى والاعتبار والصولة على القوم الذين يكون هو بينهم . ولما كان ناشئاً عن العجب بالنفس رافقة دائماً الغرور والتهور والتصلف وكثيراً ما يقود صاحبة الى الاحجاف بخفوق الغير فينتهي الامر الى الخصام والكدر والسقوط والهوان . ومن شواهد التاريخ على ذلك موت اسكندر الكبير شاباً وهو راجع من فتوحاته في اسيا وموت نابوليون الاول اسيراً ونابوليون الثالث غريباً مستجيراً في بلاد الانكليز

واما حب المال فيستظهر غالباً في دور الانحطاط من الحياة بحجة التجهيز لعجز الشيخوخة او لحاجة العيال . وهو من الاهواء التي تشغل القلب وكثيراً ما ينتهي الى الجبل الذميم ومحبة النفس وعدم الشعور برزايا الغير وسد الاذن عن صراخ البائس والمسكين . فيموت الجبل عابداً للمال الى النسمة الاخيرة من الحياة . ومن امثال العرب المنسوبة الى لقمان قوله يشيب المرء وتثبت معه خلتان الحرص وطول الامل

وجميع هذه الاهواء غريزية في الانسان موضوعة فيه للغير لا للشر . فليس شيء من الحرام في المحبة الجنسية اذا كانت طاهرة مضبوطة او في حب التقدم اذا كانت وساطة جائزة لا تنجف بخفوق الغير او في جمع المال والاقتصاد بالحلال . ولكنها اذا تجاوزت هذه الحدود وافضت الى اعمال الحرام والخساسة او اذا اشغلت كل عواطف الانسان وطردت منه ما يحق لله وللغريب وللنفس صارت شياطين تسكن القلب وتحذعه وتعذبه وتؤدي بصاحبها الى الهلاك ولذلك يجب الحذر العظيم منها لانها جرحت اقوياء كثيرين وقتلتهم . وافضل الوسائل لضبطها او مقاومتها التربية الصالحة والتبصر بالعواقب وعلى الخصوص مخافة الله ومراقبة القلب ودفع العدو قبل دخوله حصون النفس واستظهاره عليها بحيث يعسر اخراجه بعد ذلك

ويعقب هذه التغيرات في طبيعة الانسان الجسدية والعقلية والادبية تغير اعظم منها جميعها واشد منها اعتباراً - هو الموت اى انقطاع الحياة وتوقف كل ما للجسد من الاعمال الحيوية . ويظهر من سجلات الموتى ان نحو خمس الجنس البشري يموت قبل السنة الاولى والثالث قبل السنة الخامسة ونحو النصف قبل السنة الخامسة والعشرين ثم يقل الموت بين هذا السن والستين ثم يشتد جداً بعد ذلك ويندر من يتجاوز السبعين . ويظهر ايضاً ان عدد المولودين يزيد على عدد الموتى بين الامم المتقدمة خلافاً لاكثر الشعوب المتوحشة . ومن الشواهد الصريحة على ذلك ان الامة الانكليزية لم تبلغ العشرين مليوناً في اوائل هذا القرن والآن صارت خمسة وثلاثين مليوناً ما عدا العدد العظيم الذي خرج منها ليحل في مستعمراتها الكثيرة مثل اميركا وكندا واستراليا وزيلاندا الجديدة وغيرها وهو لا يبعد عن خمسين مليوناً . وهكذا سكان اوربا فان زيادة عددهم قد الجأتهم الى استعمار البلاد البعيدة على ما نرى في التاريخ الحديث وقائع هذه الايام . وبالعكس هنود اميركا وسكان جزائر صندويج وفيجي وغيرهم المسرعون نحو الانقراض الكامل . واما الامم المتوسطة بين المدن والتوحش فيظهر ان عددها ثابت بدون شيء عظيم من الزيادة والنقص . ويستدل من كل ذلك ان حالة المدن والعيش في الامن والراحة والعدل من الامور التي لها فعل ظاهر في معدل عمر الانسان العام وزيادة عدد الامة . ويقال على الجملة ان من اراد ان يعيش حياة طويلة شيخوختها خالية بعض الخلو من اطفالها الكثيرة فليراع شروط الصحة العامة ولتجنب العوائد الفجيعة المضعفة ولا يسرف في قوته كما لا يسرف في ماله . وليس في هذا القول ما يخالف الاعتقاد بالعناية الربانية والتقدير الالهي لان الله تعالى قد خلق الاشياء باسبابها كما انه ليس في طاقة الانسان ان يمنع الموت المقدور لكل ابن انثى وان طالت سلامته واكبر المسائل التي تتعلق بالموت بلاريب مسألة خلود النفس وانتقالها الى حالة جديدة بعد انفصالها عن الجسد . وهو اعتقاد مبني خصوصاً على كلام الوحي المنزل ثم على ادلة عقلية كثيرة راهنة عند جمهور الفلاسفة من الزمن القديم الى الآن . وهو غريزي في الانسان مغروس في اعماق قلبه بحيث اذا اقتلع منه جبراً اقتلع معه كل ما يجعل للنفس العاقلة مقاماً رفيعاً في الخليفة والحياة شأننا يلقى بها وبالحائق العظيم الذي رقاها الى هذا المقام وحاشاه ان يزجها الى الفناء الدائم . فمن ينكر خلود النفس لم يبق له الله بعده ولا نور يهتدي به ولا رجاء عزيز يرجوه ولا نغزية يتعزى بها ولا غرض يطلبه الا باطيل باطله كقبض الريح . ولا نعرف كيف يسد اذنيه عن صوت البشر العام وكيف يدفع جميع حجج الاجيال العديدة التي اجمعت على انه متى رجع التراب الى الارض كما كان رجعت الروح الى الله الذي اعطاها

ترجمة فيكتور هوغو

لجناب ديهري أفندي خلاط



هو الفيلسوف المستغني اسمه عن التعريف المشهور بحسن التأليف والتصنيف الشاعر
المفلق المجيد والكاتب الناقد السيد الداعي الام الى الوفاق الراوية الباصر في البؤس بعين
الاشفاق انسان عين الذكاء ودرة عقد البلغاء وشمس دراري الشعراء النحرير الخطير
فيكتور هوغو الشهير.

ولد من عائلة كريمة معروفة في مدينة بزانسون من اعمال فرنسا في ٢٦ شباط سنة ١٨٠٢
وانتقل منها الى ايطاليا مع عائلته قبل ان بلغ الفطام فدب ودرج وترعرع في ايطاليا فاثرت
نقاوة سائها ورقة مائها في بنيتها القوية وتبرته الغريزية فكانت النتيجة توفد خاطر لا تخبوناره
ومضاء عزم لا تفل شفاره ورقة قلبه تسيل لطفا ولين جانب يذوب ظرفا. واقام في
ايطاليا حينما كان ابوه عاملا من قبل بونايرت على ولاية اقليمو حتى سنة ١٨٠٩ حينما بعث به
والده الى باريز ليتخرج في العلوم بمدرسة النوليانتر تحت نظارة الموسيو لاهوري
وفي سنة ١٨١١ قادت اباه ظروف الحال ودار به مخجون السياسة الى الذهاب الى اسبانيا

فاصطحب ابنه معه ووضعته في مدرسة الاشراف بمدرسة فاستفاد ما استطاع وعاد سنة ١٨١٢ الى مدرسته الاولى وترقى منها الى مدرسة الصنائع والفنون اثناء منفى بونابرت الى جزيرة البارا. وكانت افكار الفرنسيين في تلك الغضون مختلفة الآراء السياسية فكان بعضهم يثني عود الملكية وآخرون تأيد الجمهورية وغيرهم ثببت دعائم الامبراطورية وكانت الحكومة متيقظة لكلام النباه والخطباء والكتاب مستهدفة لمرامي الاحزاب فني اليها كلام لاجل اساتذته مشوها محييا محجها بدعواها ناقضا لمبناها فالقت القبض عليه وطرحته في السجن فآثر ذلك الجور في مخيلته وأماله الى القلب الى الجانب الضعيف شأن الطبع الانساني فتشرب بالمبدأ الملكي وساغ له ورده

وفي سنة ١٨١٦ صنف ترجادية "ارتامين" وهو في الرابعة عشرة ونظم اشعاراً انبأ بها هلال نظموه عن بدرو التالي ودل مكن نسجها عن شعرها العالي وجلا بديع لفظها عن صوغها الحالي ففعل معارفه منه خيراً واسدله شكراً وقالوا هذا ممن لم يبلغ اشدّه فكيف به اذا بلغ حدّه . وفي سنة ١٨١٧ اقترحت الجمعية العلمية على الشعراء قصيدة مبينة فوائد الدرس باوجز مبني واجزل معني فجارى الكتبة في ذلك المضمار ونظم فيكتور قصيدة حاز بها قصب السبق وفي العام العشرين من سنه ابرز الى الوجود ما ابتدعته قريحته من الاشعار في كتاب مجموع وسمة "بالقصائد والاغاني" نفع فيه منها جاداً للشعر الحديث سراجاً فانه لم يقصد بشعره المدح والهجاء ولا النسيب والرائع ولا ترثب الحامد والمثالب على صلة المحكي عنه فان اجزها عليه اجلة وان اقلها ثلثه فالشعر اعز من ان يخط الى هذه الرتبة وارفح من ان يتنسب هذه النسبة فهو ربحان النفوس لا يباع ولا يشتري وابن الفريجة لا يؤجر ولا يكسرى. فان داخلته الرشوة فسد وفقدت اخلاق قارئيه لدمه المدوح ومدحه المذموم ولتاثير وقعه في النفوس فيفس العني . ولقد ذهب فيكتور في شعره مذهب ابن سينا وابي العلاء باستخدامه الشعر قالباً لافراغ حرية افكاره وفلسفة آرائه وتخيلاتوه ومذهب هوميروس في وصف الوقائع والمعامع والتشبيب بالمجد الوطني فكأنه سمع قول معاوية لعبد الرحمن بن الحكم "يا ابن اخي انك شهرت بالشعر فاياك والتشبيب بالنساء فانك تعير الشريفة في قومها والعفيفة في نفسها والهجاء فانك لا تعدوان تعادي كريماً او تستشير به لئماً ولكن اغريبت قومك وقل من الاراء ما توفريه نفسك ومن الامثال ما تودب به غيرك. او كأنه اقتنى اثر زهير ابن سلمى في قوله

وان اشعر بيت انت قائلة بيت يقال اذا انشدته صدقا

وهذا ما جعل شعره رقيقاً منسجماً لانه نثارات النفس الحرة غير مضغوط عليه مجبور الاستبداد لينعف ولا مفيد بطالب الصلة لينكف

فأقبل الفراء على ورد شعره الصادر من نبع صافٍ وساغ لهم زلاثة وحومت طيور الاذهان على سنايل زرع افكاره لتلقط منها غذاء الادب فطارت شهرته وعلت مكانته ومالت عائلة فوشير المكرمة الى مصافه ثم بعد ان صدته لصفر يديه فتزوج سنة ١٨٨٢ بفتاة فوشير حبيبتها التي احبها منذ الادراك

وشفت بعض قصائده عن ميله الى الحزب الملكي قال اليه شاتوبريان الكاتب الشهير والوزير الخطير وقربة من الملك لويس الثامن عشر فاحرم مثواه وبالأله بالآله بغية استمرار عضده الادبي للآراء الملكية الا ان فيكتور ابي النفس لا يبيع اعز متاع يملكه - الفكر الحر - بالدرهم ووطني النزعة لا يخون وطنة لمنفعة خاصة فلما رأى ما طرأ على الملكية من الفساد والاختلال وكيف اماطت النفاق عن عيوب مجيهاها حوادث الحال قنط منها وجرى مع الراي العام بالصدود عنها . وسنة ١٨٢٧ نشر قصيدته الغراء المسماة "كرمول" ومهد لها توطئة جمعت فأوعت وأورت فأرت معنى دقيقاً ومبنى رقيقاً ونزع منزعه الجديد في رواية ارناثي التي عرضت للتمثيل سنة ١٨٢٨ فبلغ بها من النورشاعة الاقصى ووقعت لدى الاذان موقع الاستحسان وكان موضوعها ادبياً ومحمولاً سياسياً ضمنها بيان مزية الحرية والضرر الناشئ من خلل الملكية وسوء عقبي بقاءها على تلك الكيفية

ونجاح الفرد بثير في قلوب العذال راقد الحسد ويبعث في صدور اللوماء دفين الحقد فسعت حسادة بو الى آل الملك وبطانته مظهرين ما في زوايا ارناثي من الخبايا متربصين به ريب المنون لكن الحكومة ادارت لهم صم الآذان فابكمهم وذهبت مساعيهم ادراج الرياح ودعاه الملك شارل العاشر خلاف المنتظر منه ورفع مكانته وزاد راتبه المعين من ثلاثة الى ستة آلاف فرنك فأبى قبول الزيادة حتى لا تضطره منة الملك الى التزام جانب السكوت فيجرم من خدمة الوطن . وربما رغب الملك في زيادة راتبه خوفاً من براعه وتوقياً من سحر شعره فقصد ان يطفيء توقد فكره بغير النعمة حتى لا يمد لسان اللهب فتخترق الملكية وتسقط تحت ردمها

وسنة ١٨٣٠ اختم عصير الهياج في باريز وانتشت بو ادمغة اهليها فهاجت سورة الحبية فبهم فاندفعوا على الملكية البوربونيه فزعزعوا بنيانها المتقلبل وكان فيكتور ممن اندفع مع تيار الثورة بل ممن اهاج عواصفها . وبعد سكون الحركة وخمود الهياج عكف على نظم القصائد الرنانة في وصف معامع بونايرت متشبيهاً متفاخراً بما اليقه قابضاً لتلك الفرائد وما اجدرة صائغاً اباهها قلائد

وسنة ١٨٤١ ترشح لعضوية المجمع العلمي (الأكاديمية) فرجحت كفته عن كفة مناظريه ووقع

سهم الاختيار عليه فانتظم في سلكه وكان براعة استملاؤه خطاباً الفأه على رصائده تناظر به
الادب والسياسة فجمع الحسين

وكان مناظراً للامارتين الشاعر الشهير في جودة النظم وشهرة الاسم وحسن الوصف والرسم
وكان لامارتين اشهر اهل زمانه وقد اصدر وقتئذ مجموعة من المنظومات وسماها "بالفكر" جاء
فيها بابلغ ما يجي به الواصف وابدع ما تلده الفرائح فحصل الزحام عليها لكثرة طلابها - والمنهل
العذب كثير الزحام . فغار فيكتور من نجاح لامارتين والغيرة ام الجدد والاجتهاد وكان وقتئذ
حزيناً على فقد ابنته وصهره فنظم قصائد وافرة وسماها بالتأملات (وقيل انها لم تنشر قبل سنة
١٨٥٦) عارض بها لامارتين فبرزت مسبوكة في احسن قالب من الظرف والادب ونال بها
غاية الارب ولا سيما لانها اعربت عن صدورهما من قواد مكلوم بسهم الجوى وخاطر محروق
بنار النوى واحسن البيان ما امتزجت به لواحج النفس مع تصورات العقل فما اصدق جواب
الاعرابي للاصمعي اذ سأله "ما بال المرثي اشرف اشعاركم فاجابة لاننا نقولها وقلوبنا محترقة"

وسنة ١٨٤٤ اخذ بالتدخل في السياسة العميلة اجابة لسؤال اصدقائه الكثيرين الذين
كانوا يحثونه على اللوج في هذا الباب راجين خيراً لوطنهم من نتائج مشربه الحر وطوبى السليمة
فانتخب عضواً لمجلس النبلاء سنة ١٨٤٥ وما رغب في السياسة حباً بالسلطة بل خدمة للانسانية
كما تشفى عن ذلك خطبة الرنانة التي استخدم بها كل قواه العقلية لاقناع الحكومة بابطال
عقاب الموت ومنع زيادة الضرائب وابادة قبول البديل العسكري

ولما كان المقصود من ثورة شباط خلع لويس فيليب واقامة الجمهورية خاف فيكتور من
انفضاض الثورة الى النوضى فتسوق العقبي ومع بعد صيته في الحرية وحبو لمبادئ الثورة وتحريكه
الخواطر اليها كان يتوجس منها ضرراً اذا آل امرها الى الرعاع فكان رأيه من هذا القبيل كراي
الافوه الازدي القائل

لا يصلح الناس فوضى لا سراة لهم ولا سراة اذا جهأ لهم سادوا

فكانت سياسة في الثورة بين يدين يدافع عن مبادئها ويهجم الخواطر ضد من حكم بالقتل على
الاخذين باسبابها ويسكن ما حيي وغلى من الافكار بتدفق الراي الصائب عليها وظل هكذا مع
لامارتين وتوفيل كويته وكثيرين من كتبة ذلك الحين حتى انقلب لويس فيليب وانتصب لواء
الجمهورية سنة ١٨٤٨

ومن المعلوم الغني عن البيان كيف سعى نابوليون الثالث حتى توصل الى ركون الامة الفرنسية
وكيف آلى على نفسه واقسم جهاراً على ولاء الجمهورية ورفع منارها وتثبيت اقدامها حتى امن اليه

اعوانها وانصارها . ولما كان نهمي فيكتور مشرباً من فتوحات نابليون الاول مفتوناً بسحر تلك الوقائع كان من جملة المصدقين لنابليون الثالث فلم يرعه ترقية الى زعامة الجمهورية . ولما اكتملت معدّات الظفر لنابليون وقبض على اعنة الحكومة الاجرائية اماط السيف عن الابصار ونادى بالامبراطورية ونكس بالجمهورية واعوانها والحرية واخوانها وكان نصيب فيكتور المنفى مع عائلته الى جزيرة جرسى فندم على ما فات من ثقتي بنابليون ولات ساعة مندم وبات في مناهه يحرق الارم كذا ويميز غيظاً من نكث نابليون وحشو ونشر كراريس واعلانات يهجم بها خواطر الجيش الوطني للذود عن الحرية واهلها المنفيين واعقب تلك الاعلانات بكتاب عنوانه "نابليون الصغير" واردفه باخر سماه "العقاب" وحصل عليهما رواج واي رواج

ولبت يتقلب في المنفى الى سنة ١٨٧٠ وألف في خلال هذه المدة كتباً كثيرة منها رواية الشهيرة المسماة "بالمكودين" وهي درّة بتيمة وجوهرة كريمة واسطة عند كتاباته وشامة صفحات رواياته ابان فيها قصور الاجتماع الانساني ومعائب الهيبة المحاضرة فلخصنا معنى من معانيها بهذه الايات

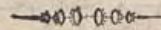
كم في عنود اجتماع الناس من خلل	في سيجف قانون عدل ظل ساترها
لكن اذا أمعن الفكر الدقيق بها	زال الحجاب واضى العنل حاسرها
يرى العنود عيوناً محج مشربها	والوهم موردّها والجهل صادرها
ألا ترى البائس المسكين قد وهنت	منه القوى والحشا قد بات ضامرها
يبست بحبي اللبالي طاوياً قلقاً	مستشققاً من مطايي النور عاطرها
والخبز في السوق معروض وقد كسدت	رغفائه وعلا التعفّن ظاهرها
وجيلة الجسم تدعوه لجدتها	والنفس امارّة بالسوء ناكرها
ولللضرورة مهيار بحرّضة	حتى اذا أرخت الظلما غداً رها
دنا لحانوت خباز وشدّ بها	مُعْطَل الفل والحشبان كاسرها
فحال يحبي رغيفاً منعشاً رفقاً	فقال قبضة من قد كان خافرها
نكأ كالأحرس العاني واوثقه	وسامه من ضروب الذل وافرها
وأصير الحكم في ليمانه فنفي	معانياً من مساوي الصنع جائرها
ابن العدالة في اوهام سنتكم	تصدرون من الآثام آخرها
ومن يجرّ جيوشاً قاتلاً بشراً	بئس جزاء من الالقاب فاخرها

ونشرت هذه الرواية سنة ١٨٦٣ بثمانى لغات في آن واحد وانتشرت قرائدها في باريس

وبروسل ولندن ونيويورك وبرلين وباريس وبرج ومدريد وتورينو ويعدت الطبعة الاولى منها بثلاث مئة الف فرنك

والف بعدها مفردات كثيرة ولبث نازحاً عن الاوطان بعيداً عن الخللان حتى سنة ١٨٧١ لما دكّ صرح الامبراطورية وارفع لواء الجمهورية فآب مع غيره من المنفيين وافرغ كنانة ذكائه للفرىض على الذود عن الوطن بمنابر كانت تعلق على جدران باريز. وبعد انطفاء لظى الحرب واستتباب الامن والسكينة في البلاد انتخب عضواً لمجلس النواب ثم لمجلس الشيوخ سنة ١٨٧٦ وعاد الى مقامه في الاكاديمية برف عرائس افكاره في كتبه وخطبه وبكلل هام شيخوخته برفع منار الفضل والفضيلة ولبث عائشاً بارغد حال واهناً بال الى ان اكمل الثمانين من عمره سنة ١٨٨٢ ففطنت الامة الفرنسية الى تكريم الذكاء والفضل به فدار به عشاقه في ازقة باريز بمجلونة على الاكتاف ويحفلون به احتفالاً ما سبق له مثيل سوى لفولتير من العلماء . وكانت وفاته في الثاني والعشرين من شهر مايو (ايار) واحتفلت الجمهورية الفرنسية بدفنه احتفال ملك عظيم ولا بدع فانه من اعظم ملوك الافكار

(وصية فيكتور هوغو ومنها يظهر معتقده الديني) ان يعطى خمسون الف فرنك من تركته للفقراء وان يحل في نعشهم وان لا يصلّى عليه في معبد خاص بمذهب من المذاهب لانه يعتقد بمخالصة الاديان (بوجود الله خالق كامل الصفات وبخلود النفس فهو تابع لها كلها لا فرق بينها. وبلغت تركته على ما ورد في الصحف الباريزية خمسة ملايين من الفرنكات



حدّ النظارات الفلكية

لا يخفى اننا نرى الاجسام بما يدخل عيوننا من نورها او من النور المنعكس عنها . وبؤبؤ العين ضيق لا يدخله الا قلم دقيق من النور فاذا كانت الاجسام بعيدة جداً لم يعد النور الداخل منها كافياً لرسم صور واضحة على شبكة العين فتغيب تلك الاجسام عن النظر او لا ترى رؤية واضحة. ولكن الانسان لم يقف عند هذا الحد الطبيعي بل اهتمدى بعقله الثاقب الى جمع قلم غليظ من النور في بؤرة ضيقة ونظر اليه بزجاجات تكسر خطوطه وتكبر في العين صورته وصنع آلة جامعة لهذين الامرين سهاها بالتلسكوب وهي التي نسميها احياناً بالنظارة الفلكية فاستوضح بها ما خفي من الاجرام ورأى ما لا يرى من الكواكب . وقد بسطنا الكلام على هذه الآلة وانواعها

في المجلد الرابع من المقتطف عند الكلام على النظارات
والنظارات الفلكية على نوعين نوع عاكس ونوع كاسر فالنظارة العاكسة بلغت حدها في
نظارة اللورد رُص الارلندي التي طولها خمس وخمسون قدماً وقطر مرآتها ست اقدام ووزنها
تسعة آلاف وست مئة اقة . وتم سبك مرآة هذه النظارة سنة ١٨٤٢ وكانت نفقتها مليوناً وربع
مليون من الفريكات. ولم تصنع نظارة اكبر منها ولا مثلها والارجح انها ستبقى اكبر نظارة من نوعها
وذلك لان مرآة هذه النظارات ثقيلة جداً فاذا تغيرت اوضاعها بحسب ما يقتضيه رصد الاجرام
السموية تغير شكلها فاختلت رؤيئة الاجرام فيها . ودليل ذلك ان نظارة مرصد باريس التي
رُكبت سنة ١٨٧٤ الثوت مرآتها من ثقلها واضحت عديمة النفع وهي من زجاج وقطرها اربع اقدام
فقط

اما النظارات الكاسرة فكانت نظارة مرصد وشنطون باميركا التي ادرجنا صورتها في المجلد
الرابع اكبر ما صنع من نوعها وبقيت كذلك حتى ١٨٨١ وحيث امرت دولة روسيا فصنع لها
نظارة قطر زجاجتها ثلاثون قيراطاً (وقطر نظارة وشنطون المذكورة قبلاً ٢٦ قيراطاً فقط)
وسبكت هذه الزجاجات في فرنسا ونُحِت وصُفِلت في اميركا ورُكبت على انبوبها في جرمانيا اي
اجتمعت ثلاث ممالك من اعظم ممالك الدنيا على عملها . وكانت نفقة الزجاجات وحدها ستين ألف
فرنك . ولكن الاميركيين الذين نحتوا هذه الزجاجات يصنعون الآن زجاجات قطرها ٢٦ قيراطاً
وسترُكَّب في تلسكوب تُنصَّب على جبل هاتون بكليفورنيا من اعمال اميركا والارجح ان هذه
النظارة ستكون اكبر نظارة كاسرة يصنعها البشر وينتهي عندها حد النظارات الكاسرة وذلك
لان العدسيات المعدبة تحل النور وهي تجمعه فتختل رؤيئة الاجسام فيها اختلالاً عظيماً لا يلافي
الاّ بجمع عدسيتين من نوعين من الزجاج واحدة معدبة والاخرى مقعرة وهذا المجمع يزيل الخلل
المذكور من العدسيات الصغيرة ولكنه لا يزيله كله من الكبيرة فيبقى فيها شيء من الخلل يزيد
بانساع قطرها ولا علاج له على ما يعرف اليوم

هذا ولا يخفى ان فلاديمار يون النلكي الفرنسي يعتقد ان القمر مسكوناً كالارض فاراد ان
يثبت ذلك بالنظر وحاول ان يصنع نظارة كاسرة نفقتها مليون فرنك ليرى بها سكان القمر
ودعى محبي المعارف من كل الاقطار ليمدوه بالمال فخطط مسعاه والظاهر انه عدل عنه فانه لم
يعد يسع عنه شيء منذ سنة ١٨٧٩

الاجتماع البشري أو العمران

لجناب الدكتور شبلي شبيب (تابع لما قبله)

من ينظر في العمران ينبغي ان لا يذهل عما الاقليم من الاثر فيه اذ لا يستوي العمران في كل الاصقاع لاختلاف طبائع اقاليمها ولا في كل الاجيال لاختلافهم في المخلوق والمخلق وسبب ذلك لان الانسان متأثر لعامة الاسباب الطبيعية من حرّ وبرد وهواء وخصب وجرد ونجد وغور وجبل وسهل وبادية ومصر واختلاف فصول وغير ذلك ما بين اعتدال مزاج واختلاف تكوين وشدة واسترخاء وحزم وثبات وطيش وخفة وخشونة ولين ونشاط وقوانٍ وغفلة وذكاء وبلادة وكل ذلك يؤثر في عاداته وسياساته ونحوه ويؤثر بعضه في بعض ايضاً بحيث تختلف النتائج عن ذلك اختلافاً جسيماً وتنتزع الى ما لا حد له. فانك اذا قابلت بين سكان صقع وصقع تجد بينهم بوناً عظيماً في التكوين والاخلاق والسياسات والعادات وكذلك الاجيال الواحدة تختلف في الاحقاب المختلفة وسكان البلد الواحد يختلفون فيما بينهم حتى لا تكاد ترى اثنين يشبه احدهما الآخر بسبب ذلك

وربما امكن المحكم على طبائع كل قوم من طبائع اقليمهم بقطع النظر عن تاريخهم لان متولدات كل اقليم هي شبيهة بذلك كان اليونان الاقدمون في عصر الميتولوجيا يصلون آلهتهم نار الحرب وكان اكثر شعرهم حماسياً كما جاء في ديوان شاعرهم اومبروس لان شعر كل قوم مرآة حال ذلك القوم ولذلك ايضا كان المصريون القدماء يعبدون التمساح وغيره من اصناف الحيوانات العجم. ولهذا السبب عينه كان اهل بريطانيا يغلب على طبائعهم الجدد وعلى تصوراتهم العبوسة كما يظهر من تصورات شاعرهم ميلن ولهذا السبب ايضا كان العرب واهل ايطاليا واسبانيا يصمون الى الالحان الشجية ويميلون الى الغزل والتصاني في شعرهم. وما كان بين ذلك كانت طبائع اهلها بين ذلك ايضا ولا يمكن الاطلاق في مقام التقييد لان اسباباً اخرى كثيرة عامة وخاصة اذا اشتركت مع ذلك لم تنق هذه النتائج على حالها بل غيرت من امرها وبدلت تبديلاً كبيراً

وممن تمنع من الاقدمين بما لطبيعة هذه الاسباب من الاثر في طبيعة الارض وسكانها ابن الطلبي ابقراط قال في عرض كلامه في هذا المعنى ما نصه "ان آسيا تختلف اختلافاً عظيماً عن اوروبا بطبائع محاصيلها وسكانها فكل ما يثبت في آسيا اقوم خلقاً واعدل خلقاً وسبب ذلك

اعتدال فصولها فانها لوقوعها بين شروقي الشمس (الشتوي والصيفي) في معرضة للحر بعيدة عن البرد وهذا هو سبب خصبها وجودة محاصيلها واعتدال اقليمها . وهي ليست متساوية في كل الاماكن فاما كان منها واقعا متوسطا بين الحر والبرد كانت اثماره اخصب واشجاره اجمل وهوائه ارق ومياهه مطرا كانت ام ينابيع اصح اذ ليس فيه زيادة حر تحرقه ولا قلة مياه تيبسه ولا برد قارس يمتنه بل هو دائما ندي بسبب امطاره الغزيرة وثلوجه الكثيرة فارضه لذلك كثيرة الخصب زرعا مزروعا كان ام نباتا تنبت الارض من نفسها وحيوانا كثيرة كثيرة التبع وسكانه سمان واشكاله جميلة وقاماتهم معتدلة وقلم يختلف احدهم عن الآخر . وهذه القارة ايامها اشبه بالربيع لاعتدال فصولها انما ليس لاهلها بسالة الرجال ولا الصبر على الملمات ولا الثبات في الاعمال ويغلب عليهم حب الذات ... وام اوروبا تختلف بعضها عن بعض بالقدر والشكل لشدة اختلافات فصولم وكثيرتها . الى ان يقول . لذلك فيما ارى كان اهل اوروبا يختلفون فيما بينهم اكثر من اهل آسيا وكان اهل البلد الواحد يختلفون في القدر لان تكوين الجبين يختلف في اقليم تكثر فيه اختلافات الفصول اكثر من اقليم تنشابه فصوله وكذلك يحصل في الاخلاق لذلك كان اهل اوروبا اشد تجمدة للحروب من اهل آسيا " اه

وكذلك تكلم الشيخ الرئيس ابن سينا في كتاب القانون وقد نحا نحو ابقراط في ذلك حتى يظن في اماكن كثيرة انه نقل عنه . قال في ارجوزته متكلماً عن سبب اختلاف اللون في البشر
بالزنج حر غير الاجسادا حتى كسا جلودها سوادا
والصقلب اكتسبت البياضا حتى غدت جلودها بضاضا

ومن افاض في هذا الموضوع ابن خلدون في مقدمته حيث بسط الكلام على تأثير الحر والبرد والهواء والقوت والمكان وغيرها بما لا يعد له مثيل الا عند علماء طبائع الحيوان اليوم . قال من كلام طويل له في ذلك ما نصه " وفي القول بنسبة السواد الى حام غفلة عن طبيعة الحر والبرد واثرها في الهواء وفيما يتكون فيه من الحيوانات وذلك ان هذا اللون شل اهل الاقليم الاول والثاني من مزاج هوائهم للحرارة المتضاعفة بالجنوب فان الشمس تسامت رؤوسهم مرتين في كل سنة قريبة احداها من الاخرى فتطول المسامته عامة الفصول فيكثر الضوء لاجلها ولج الفيض الشديد عليهم وتسود وجوههم لافراط الحر - الى ان يقول - وليست هذه الاسماء لهم من قبل انتسابهم الى آدمي اسود لا حام ولا غير ... ثم يقول . ونظير هذين الاقليمين ما يقابلها من الشمال الاقليم السابع والسادس شمل سكانها ايضا البياض عن مزاج هوائهم للبرد المفرط بالشمال اذا الشمس لا تزال بافهم في دائرة مرئي العين او ما قرب منها ولا ترتفع الى المسامته ولا ما قرب منها فيضعف

الحرفيا ويشند البرد عامة النصول فتبيض الوان اهلها وتنتهي الى الزعورة . ويتبع ذلك ما ينتضيه مزاج البرد المفرط من زرقة العين وبرش الجلد وصهوبة الشعر " وهذا التعليل ربما لا يوافقه فيه كثير من العلماء اليوم لانه لم يتحقق لهم اثر الحر والبرد في توليد اللون . فقد ذكر كنوك نقلاً عن سميث ان الهولانديين الذين قطنوا افريقيا الجنوبية لم يتغير لونهم في مدة ثلاثة قرون وذهب دي كاترفاج الى ان طوائف النور واليهود لم يتغيروا مع انهم منتشرون في عامة الاقاليم من عهد طويل . والصحيح انهم لم يتغيروا تغيراً مهماً الا ان هذه الادلة لا تفيد شيئاً عظيماً ضد هذا الاثر لنقص الاحقاب المذكورة بالنسبة الى الاعصار المتطاولة التي نالت على الانسان وبالنظر لما للانسان من الاقتدار على تغيير الاحوال الطبيعية وتحويل اثرها فيه لما يناسبه . وربما كان هناك اسباب أخرى ايضاً كالانتخاب الطبيعي والجنسي كما يذهب داروين والقوت والامراض وغير ذلك . والحق ان التعليل عن لون البشر لا يزال غامضاً الا انه لا ينكر ان لضوء الشمس والحر كسائر الاسباب الطبيعية ايضاً اثرًا فيه لما يعلم من تاثير المادة الملونة للجلد (والموجودة في جلد البشر عموماً) تبعاً لطبيعة الاقليم بحيث يزيد افرازها ويقل بحسب حرّ الاقليم وبرده كما يقول المشرح صلي

ثم يصف ابن خلدون تاثير ذلك في الاخلاق فيقول "ومن خلق السودان على العموم الخفة والطيش وكثرة الطرب فتجدهم مولعين بالرقص على كل توقيع موصوفين بالحق في كل قطر والسبب الصحيح تاثير الاقليم والحر - الى ان يقول - ونجد يسيراً من ذلك في اهل البلاد الجزيرية من الاقليم الثالث لتوفر الحرارة فيها وفي هوائها لانها عريضة في الجنوب عن الارياف والثلول واعتبر ذلك ايضاً في اهل مصر فانها في مثل عرض البلاد الجزيرية او قريب منها كيف تغلب الفرج عليهم والخفة والغفلة عن العواقب حتى انهم لا يذخرون اقوات سنتهم ولا شهرهم وعامة اكلم من اساقمهم . وربما كان لعدم اذخارهم القوت سبب آخر غير الغفلة التي اشار اليها ابن خلدون فلا يخفى ان ما ينشأ في بلاد باردة من انقطاع المواصلات بين اهلها بسبب البرد والمطر والثلج يوئد في سكانها المحيطة خوفاً من ذلك فيذخرون اقواتهم لسنة بل ولاكثر من سنة بخلاف سكان البلاد التي يندر مطرها ويقل بردها فهم لا يرون لزوماً لان يحتاجوا لامر لا يخشون وقوعه وقد ذكر تاثير الخصب والجذب بما ينطبق على قولنا "وسكان بلاد لبننة التربة كثيرة السهل والبطاح كثيرة الخصب واسعة الرزق فلما يحتاجون الى جهد البدن والعقل للحصول على الرزق والاثراء فان ارضهم تنبت ما يكفيهم وربما تنبت منهم الهمة بقدر سعة العيش مثل بلاد مصر فان نيلها يفيض النهر وارضها تنبت الذهب"

ومن عجيب ما ذهب اليه في هذا الباب - ما لو اطالع عليه علماء طبائع الحيوان اليوم لاثبتوا له السبق على دارون ولا مارك في مذهبهما باحجاب متطاولة وان لم يقصد ذلك نظيرهما - هو قوله "واعبر ذلك في حيوان القفر ومواطن الجذب من الغزال والنعام والى والزرافة والحمر الوحشية والبقر مع امثالها من حيوان التلول والارياض والمرعى المخصصة كيف تجد بينها بونا بعيدا في صفاء ادبها وحسن رونقها واشكالها وتناسب اعضائها وحدة مداركها. فالغزال اخو المغز والزرافة اخت البعير والحمار والبقر اخو الحمار والبقر واليون بينها ما رأيت وما ذاك الا لاجل ان المخصب في التلول فعل في ابدان هذه من النضلات الرديئة والاخلاط الفاسدة ما ظهر عليها اثره والجوع لحيوان القفر حسن في خلقها واشكالها ما شاء"

الا انه وان كان قد اشبع الكلام في اثر الاسباب الطبيعية انما لم يذكر تأثير الاسباب الادبية كما فعل ابقراط ولا يخفى ما لهذه الاسباب من شديد الاثر في ذلك والحق يقال انه يصعب استيفاء الكلام في هذا الموضوع جملة ومبورا ولو في مجلدات ضخمة لكثرة هذه الاسباب وامتزاجها واختلاف نتائجها بحسب ذلك ما لا يقع تحت ضبط كما اشرنا اليه في ما تقدم

فهذه الاسباب الطبيعية والادبية مع ما يعرض لها من الامتزاج والاختلاف انما تؤثر تأثيرا شديدا في العمران لشدة تأثيرها في الانسان وهذا هو السبب في عدم تساوي البشر في صفاتهم ونظاماتهم وعلومهم وصنائعهم ولغاتهم وسائر ما يتعلق بهم لعدم استواء الاسباب المؤثرة في طبائعهم واخلاقهم انما لم يكن يمنع اصلاح احوالهم بالاسباب الادبية لما للانسان من الاقتدار بها على التأثير في الاسباب الطبيعية نفسها وجعلها اصح الاحوال له لان الانسان وان كان منفعا لهذه الاسباب بحسب طبيعتها الا انه قادر كذلك على تغييرها وتبديلها وانقاء شرها واستدراار خيرها بما له من حدة المدارك وقوة الاستنباط. لذلك كان من الواجب عليه ان لا يغفل شأن معدات التربية العقلية كالتعليم والنظامات السياسية وسواها لئلا يفقد بفقد الصالح منها عامة فوائد العمران ويسقط في مهاوي التهلكة والخسران

زيت السلاحف

يستخرج هذا الزيت من دهن السلاحف بالغليان ويستعمل بدل زيت السمك في كل الامراض التي يستعمل فيها زيت السمك ويزيد عليه نفعاً وليس له طعم كريه مثله على ما قبل

علاقة الطعام بالسن والعمل

غاية ما يتمناه الانسان في هذه الحياة الدنيا ان يعيش عمراً طويلاً بالراحة والرفاهة عقلاً وجسداً . وهو يسعى نهاراً وليلاً لنوال هذه الغاية ويجاهد لاجلها جهاد الابطال ولكن قل من نال بغيتها منها وما ذلك لبعد الشقة بل لكثرة الاسباب التي تطيل العمر او تنصره وتجلب الراحة او تزيلها . وأنا سنقصر الكلام في هذه المقالة على سبب واحد من الاسباب الكثيرة التي تطيل العمر وتجلب الراحة وهو الطعام المناسب للسن والعمل

قال احد اطباء المشهود لهم في العلم والعمل "ان اكثر الامراض التي تمرر كاس الحياة في الكهولة والشيخوخة بين الاغنياء والمتوسطين ناتج عن اغلاط يرتكبونها في الطعام ويمكثون ان يجنبوها بسهولة . وهذه الامراض تجعل حياة البعض آلاماً واحزاناً متصلة وتقتصر حياة البعض الآخر تقصيراً عظيماً" وهذا النول لم يقل جزافاً ككثير من الاقوال التي يبالغ فيها بقصد تعزير الحكم بل هو نتيجة مقررة من النظر في سجلات الدول الاوربية ودفاتر شركات ضمان الحياة وكأنا بكثيرين يسألوننا عندما يقرأون هذا الكلام ما هو الطعام الذي يطيل الحياة ويجلب الراحة والرفاهة فنجيب معتمدين على قول الطبيب المشار اليه آنفاً ان كل الاطعمة التي يعتمد عليها البشر في كل مكان تفي بذلك اذا روعيت فيها شروط ستذكر

بولد الطفل صغيراً ضعيفاً لا يستطيع المضغ ولم تعتد معدته الهضم فلا بد لنومه من طعام وافر الغذاء سهل الهضم لا يحتاج طبعاً ولا مضغاً . وقد اعدت له العناية هذا الطعام وجهازاً له في ثديي امه فيكفي وحده لتغذيته في الحول الاول . واذا كان قليلاً في ثديها او اضطرت ان تنزع عن ترضيعه بسبب من الاسباب اضيف اليه لبن البقر . عوض عنه يومزجاً بالماء كما وضعنا ذلك مفصلاً في غير هذا المكان . واذا مر على الطفل الحول الاول زاد احتياجه للغذاء وقل لبن امه او اضطرت ان تقطع فيسقى لبن البقر ويطعم الاطعمة المطبوخة من المواد النشائية ثم يطعم البيض وغيره من الاطعمة السهلة الهضم يعطاها بالتدرج حتى اذا بلغ اشد اعتدال على الاطعمة الجارية استعمالها في بلده وبين قومه

والغالب ان الشاب القوي البنية الجيد الصحة الكثير العمل يستطيع ان ياكل ضعفي ما يحتاجه جسمه ولا يتضرر . فاذا كانت معدته ضعيفة او شديدة التأثر عافت الطعام الزائد وردته من

حيث أتى وإذا كانت قوية هضمته كله وخزنته في مكان من الجسد واستمرت على ذلك مدة حتى يضيق الجسد ذرعاً بما يُدخَر فيه المرة بعد الأخرى فيعصى على المعدة وتعصى المعدة على الطعام وينتهي الأمر بالنهي فتتخلص المعدة من كل ما فيها ولو بالآلام الشديدة ثم ترتاح وتعود القابلية كما كانت. فإذا عاد الشاب إلى النهم عاوده اضطراب المعدة والتي بعد بضعة أسابيع ودام الأمر على هذا الحال عدة سنين. وإذا كان الشاب كثير الرياضة الجسدية لم يتضرر من زيادة الطعام لأنها تفرز منه بالحركة العضلية بل قد يستفيد منها إذ تقوى معدته وتصبح قادرة على احتمال ما يشوش المعد الضعيفة. وأما إذا كان دارية قليل الرياضة ويتهنأ فاسد الهواء فلا يسلم من انحراف الصحة

وإذا اكمل وبلغ الأربعين أو اجازها وبقي يأكل أكثر من احتياجه ولم يتروّض الرياضة الكافية صارت الزيادة دهناً رسب تحت جلده وبين عضلاته فسمين وغلظ. وهذا غير مطرد لأن بعض الناس لا يسمنون مهما أكلوا. وكل الكهول النهمين يتضررون من كثرة الأكل سمنوا أم لم يسمنوا لأن ما يزيد عن احتياجهم من الطعام يشوش على أكبادهم أو يبلهم بالنقرس أو بداء المفاصل أو بالاسهال أو بالقبض أو بغير ذلك من الآفات الكثيرة. وهذا لا يختص بالإنسان بل يعم الحيوان أيضاً فإن الطيور والمواشي المعلقة يعتبرها من الأدوية ما ينصر حياتها قلنا إن الشاب القوي البنية الكثير الحركة يأكل ضعفي ما يحتاجه جسمه ولا يتضرر وسبب ذلك قوة أعضائه الهاضمة وأعضائه المفرزة فهضم معدته الطعام ولو كان أكثر مما يحتاجه جسمه ويفرز جسمه ما يزيد من الغذاء فلا يبقى فيه ولا يبليه بالأمراض. ولكن دوام الحال من الحال لأن أعضاء الإفراز تضعف على طول الزمان فتفصر عن تخليص الجسد من تلك الزيادة فتبقى فيه وتضعفه فيضعف المضم أيضاً ويصير الجسد مباءة للأمراض ويكثر تعرضه لها بتقدم الإنسان في السن

ولا يمكن تعيين المقدار اللازم من الطعام لكل إنسان ما لم تُعلم عوائده وطباعه فالتوبي والفلاح والحال والبناء والصيد يحتاجون من الطعام أكثر مما يحتاج الكتاب والمصور والمؤلف ونحوهم من الذين يكثرون الجلوس ولا يروضون أجسادهم إلا عند الضرورة. والاولون يأكلون أكثر من احتياجهم غالباً وهم مع ذلك اصحاء اقوياء الأبدان. والآخرون ضعاف الأجسام ومبتلون غالباً بأوجاع مختلفة تزيد عدداً وشدة مع تقدمهم في السن وهم وغيرهم من ذوي الأشغال العقلية لا يعسر عليهم التخلص من هذه الأوجاع إذا اقتصرُوا على المأكَل اللطيفة المسهلة المضم. وإذا فعلوا ذلك استفادوا فائدتين أخريين الأولى تقليل نفقة الطعام إذ تصير

نصف ما كانت والثانية وهي العظمى الاقتصاد في القوة العصبية لان الاطعمة الكثيرة العسرة المضم تقتضي قوة عصبية كثيرة عند هضمها وهم في احتياج الى هذه القوة لان مدار اعمالهم عليها فلا يلبق بهم التفريط فيها. وهذا الامر ظاهر من استطاعة الناس على الاشغال العقلية في الصباح قبلما تنجلي بطونهم بالطعام وعدم استطاعتهم عليها بعد الاكل الكثير

واذا اقام ذور الاشغال العقلية في اماكن رحة نقية الهواء كثيرة النور واقتصروا على الطعام القليل الخفيف كالحبزر الجيد والطحخ الناضج والبيض واللبن مع قليل من اللحم او بدونه نتعمل بصحة جيدة عقلية وجسدية ولو لم يروضوا اجسادهم. وبهذا يعمل ما يروى عن كثيرين من رجال العلم والسياسة الذين يشتغلون نهاراً وليلاً في اعوص المسائل العقلية ويعيشون عمراً طويلاً في الصحة والعافية مع انهم لا يروضون اجسادهم البتة

وقد شاع بيننا الاكثار من اكل اللحم منذ اتصل الافرنج بنا وصرنا نفرط في اكله. مثلهم بعد ان كان اجدادنا يقتصرون على القليل منه. بل صار الاكثار من اكل اللحوم الطرية والمتددة شرطاً من شروط التمدن الجديد. وهذا من جملة المضار التي دخلت بلادنا مع التمدن الافرنجي وعلماء الافرنج انفسهم ينادون بشرها. قال السر هنري طيسن الانكليزي "ان اكل اللحم والاكثار منه من الاغلاط المضرة لان اللحم غير لازم لاحد الالعمة الذين يتعبون التعب الشديد. والصغار يعافون اكل اللحم غالباً فاذا تركوا وشأنهم كانت صحتهم اجود ما لو جبروا على اكله لان اللبن والبيض والحبوب والخضر تناسب الصغار وتقوهم وتغذيهم اكثر من اللحوم. اما الذين اعتادوا الاكثار من اكل اللحم فلا يحسن بهم ان يقللوا منه دفعة واحدة بل بالتدريج ثم ان الاقليم وحرارة الهواء وبرودته تؤثر في مقدار الطعام ونوعه فيجب ان يكون في الحز اخف منه في البرد وان يقلل اكل اللحم في الحر وشرب الاشربة الروحية ويعتمد على اكل الحبوب والخضر مع قليل من السمك

وقد كثر تشكي الناس من عسر الهضم (دسبسيا) وهذا العسر ليس مرضاً في المعدة على الغالب بل نتيجة لازمة عن اكل المأكسل الضخمة او التي فيها كثير من السكر والدهن. فان السكر والدهن يدخلان في اكثر الاطعمة فاذا افراط فيها الولد الصغير ثقل على معدته فتقياها حالاً وتخلصت منها ولهذا يكثر القيء في الاطفال واما الكبار فاذا افراطوا فيها نتعب معدتهم فتولمهم ولو قليلاً. واذا واطبوا على انعابها المرق بعد الاخرى زاد ضعفها واصابهم عسر الهضم وما هو الا تعب ناتج غالباً عن نوع الطعام الذي ياكلونه وكيفية. فاذا اقلعوا عن الاطعمة العسرة الهضم واكتفوا بقليل من الطعام السهل الهضم لا يمضي عليهم وقت طويل حتى تصطلح معدتهم

ونعود قوية كما كانت وشاهد ذلك كثير جداً . ونحن رأينا شاباً أصيب بعسر الهضم ولم ينجح فيه علاج وفي احد الايام رآه آخر يأكل اللحم المشوي ويزدرده بلا مضغ وكان قد قصر طعامه عليه بأمر الطبيب فقال له انك لو مضغت هذا اللحم جيداً لتخلصت من عسر الهضم فتعل وشفي لان المضغ اضطره الى تقليل الاكل والطعام المضوغ اسهل مضغاً من غير المضوغ والمعدة الضعيفة التي تعمل ما عليها فقط تنبه صاحبها كلما جار عليها حتى اذا انتبه وعاملها بالرفق خدمته خدمة صادقة كل ايامه وسهلت عليه حمل الحياة . واما المعدة القوية التي يفر صاحبها بانها تمضم الصوان فشانها شأن البواب المتغاضي عن واجباته الذي لا يمنع الخطئة واللصوص عن دخول بيت سيده حتى اذا اعتمد صاحبها على قوتها وثقل عليها تلبكت في الآخر واباحت للمواد المضرة ان تدخل الدم فيناجح صاحبها الضعف او المرض من حيث لا يدري ويضطر ان يغير نوع معيشته او يعيش بالعذاب الدائم الى ان يخرج صريعاً تحت حملها هذا ولا يمكن الاقرار على نوع واحد من الطعام يناسب الجميع ولا على كمية محدودة منه بل على كل احدا ان يقتصر على الاطعمة التي علم بالاخبار انها تناسبه وعلى الكمية التي تكفيها ولا يزيد عليها زيادة تتعب معدته . وان زادها عرضاً فليتلاف الامر حالاً بعد ذلك . ويجب عليه في كل حال ان يقلل طعامه كلما تقدم في السن خلافاً للمذهب الشائع عند كثيرين . وكأن الطبيعة نفسها توجب على الشيوخ تقليل الطعام بنزعها اكثر اسنانهم وتوجب عليهم ايضاً ان يمتنعوا عن المأككل الغليظة العسرة الهضم التي تقتضي مضغاً شديداً ويقتصروا على الاطعمة السهلة الهضم التي لا تقتضي مضغاً فيجب عليهم ان يمتثلوا امرها والآو قعوا في نكد العيش . واذا علم الناس ان اكثر الاوصاب من الطعام والشراب لم يروا بداً من مراعاة الامور المتقدمة لكي يمتنعوا بالصحة والراحة وطول العمر

المدركات عبث

بين احد القواد الفرنسيين ان لا فائدة من السفن الكبيرة المدرعة ما دامت قوارب التوريد الصغيرة تفعل بها فعلاً ذريعاً . وحث الدول على الغاء هذه السفن والاعتماد على الزوارق التي لا يزيد طول الواحد منها عن ١٢١ قدماً وعرضه عن ١٢ قدماً وعدد نوتيه عن ١٨ رجلاً . وقال ان الزورق من هذه الزوارق يجب ان يكون قادراً على قطع ٢٥ ميلاً في الساعة فيسبق كل المدرعات وان يكون فيه ثمانية توريدات ومدفع فيقصد المدرعات وينكها تنكيلاً

السل الرئوي وعلاجه

ملخصة من خطبة للدكتور وبر بقلم جناب الدكتور سليم موصلى من اطباء الجيش المصري
تابع لما في الجزء التاسع

الامر الثاني الهواء النقي . يجب على المسولين ان يسكنوا الخيام اذا امكنهم ولا فليقيموا في الهواء اكثر وقتهم ولا سيما اذا ازمن مرضهم . . . واذا قيل للمسلول ان دواء دائه في الهواء النقي جد وراءه ولو كان في بلاد طقسها متقلب فلا يمضي عليه وقت طويل في استنشاق الهواء النقي حتى تقوى قابليته وتزيد قوته ويقل عرقه وبزول قلقه ثم يصير يجب القيام خارج البيت ولو كان متأكدًا عدم الشفاء . ويجب الاخذ بهذا الامر حتى في المدن الكبيرة الفاسدة الهواء لان مواء شوارعها ومنزهاتها يكون اتق من هواء بيوتها فيجب الابتعاد عن البيوت ما امكن . واذا نفي على المسلول ان يقيم في غرفة فيجب ان تكون الغرفة اكثر غرف البيت تعرضًا للشمس وان تكون رحبة ما امكن ويقتضي تجديد هوائها دائمًا حتى يبقى نقيًا نهارًا وليلاً ولا يجوز ان تزيد حرارتها عن ٦٢ درجة فارنهایت . ويجب ان يكون سرير المسلول مفتوحًا من كل الجهات وان لا يقيم فيه اكثر من ثماني ساعات او تسع ساعات في اليوم لانه ما من شيء اشد اذى من الزام العليل بالبقاء في فراشه . ويستثنى من ذلك الاحوال التي يكون فيها الضعف شديدًا جدًا . اما مدة بقاء العليل في فراشه فذات اهمية في كل الامراض ويجب على الطبيب ان يحددها ويعين الوقت الذي يقيم فيه المريض في سريره والوقت الذي يقوم فيه منه ولا سيما في السل الرئوي لانه اذا طال مكث المسلول في فراشه او في غرفته زاد ضعفه وضعف تنفسه ودورته وقابليته . اما المحوادث التي ترافقها حرارة شديدة فلا يجوز فيها للعليل ان يحرك اعضاءه كثيرًا ولا ان يتعب نفسه بالجلوس وهذا لا يمنع تنقية الهواء لانه يمكن ان يوضع سريره حيث يأتيه الهواء النقي بسهولة بدون ان يتعرض للمجاريه ويمكن ايضا الخروج به الى خارج البيت وهو ملقى على سريره او على مقعد وابقائه خارجًا ما امكن من الزمان

ويدخل تحت مسألة الهواء النقي الاقليم المناسب . ولا يمكن وضع قاعدة عامة يعرف بها اي الاقاليم انسب لكل المسولين اذ لابد من اعتبار درجة المرض ومقدار ما حل بالنسج الرئوي من الهلاك واختلاطات هذا المرض بغيره من الامراض ومن اعتبار بنية المسلول ومزاجه وكيفية العلة من حيث كونها متقدمة او متفجرة او حادة او مستكنة ويجب ان لا بغض

الطرف عن الاطوار العقلية والعوائد والاحوال التي نشأ فيها المرض . ولكن منها اختلفت
احوال المسلولين فهم متفقون في وجود بقع في مسالكهم الهوائية عارية من الغشاء الواقي فينغرس
فيها باسلس السل وتنتشر بجميع الاجسام الدقيقة الطائرة في الهواء ولا سيما بالاحياء الميكروسكوبية
التي تكثر حينما حل الفساد الآلي وحينما ازدحم الناس ولذلك كانت نقاوة الهواء اهم ما يلتفت
اليه في الاقليم واو كان للحرارة والرطوبة والنور والكهربائية والمطر والتلج وطبيعة الارض
وارتفاعها عن سطح البحر دخل عظيم في امر العلاج . اما نقاوة الهواء فتعتبر من حيث الاكسجين
والنيتروجين والحامض الكربونيك والامونيا والبخار المائي ولكن اهمها كلها اعتبار نقاوته من
الدقائق العائمة فيه . وقد وجدوا بعد التجارب العديدة ان هذه الدقائق تنقل او نعدم بالكيفية
من الاماكن العالية فهي انسب الاقاليم

ثم ان الاقليم لا يفيد المسلول ما لم يمكنه من القيام خارج البيوت مدة طويلة كل يوم ولا يمنع
من الرياضة ولا يضعف قابليته ولا صحة لما يعتقده البعض من ضرر الاماكن العالية بسبب اشتداد
البرد فيها لان الضرر انما هو من الهواء الفاسد . اما الاسباب التي تنضي بافضلية الاماكن المرتفعة
فهي نقاوة هوائها وقلة الدقائق العائمة فيه وجفافه وبرده وطاقته وسكونه في الشتاء ووفرة
الاوزون فيه وجفاف ارضها وشدّة حرارة الشمس ونورها فيها فكل هذه الامور تزيد القابلية وتحسن
التغذية وحالة الدم فتقوي القلب والدورة والجهاز العضلي والعصبي والجلد فتعين في توقيف
المرض ثم في شفائه

امانة الاقامة في الاماكن العالية فتختلف باختلاف الاشخاص غير انه لا يجوز الذهاب منها
حتى يزول المرض او تظهر عدم موافقتها للمريض . وفصل الشتاء لا يمنع من الذهاب الى هذه
الاماكن ولكن الاولى ان يذهب المسلول اليها صيفاً حتى يعود على بردها ويختار المكان الذي تكثر
فيه غابات الصنوبر . والاماكن العالية تناسب كل حوادث السل الوراثي او المكتسبي وكل ما
يطلق عليه اسم السل الا الحوادث الآتي ذكرها وهي اولاً حوادث اصحاب البنية التي اشرنا اليها
(في الجزء الثامن) ثانياً جميع الحوادث المتقدمة جداً . ثالثاً السل المختلط بالامفيسيا
رابعاً . السل المختلط بالبول الزلالي . خامساً السل المرافق بعلته قلبية . سادساً السل المصحوب
بتنحرج الحنجرة . سابعاً السل السريع المصحوب بحجى دائمة . ثامناً السل المصحوب بدثور عظيم
في النسيج الرئوي تاسعاً السل المصحوب بذات الجنب الصدرية . عاشراً كل المسلولين الذين
لا يقدرّون على الاكل في الاماكن المرتفعة او الذين يشعرون بالبرد دائماً
الامر الثالث الرياضة وهي من افعل وسائط العلاج واهمها ولا يقل لزومها عن لزوم

الهواء النقي . الطعام المناسب لانها تعين المسلول على تناول كمية كافية منها فتحسن التغذية وتزيد قوة فيتمكن من مكافحة المرض بأمل الغلبة عليه . ويجب على الطبيب ان يعين نوع الرياضة ومقدارها لان اصحاب هذا المرض هم مرضى العقول غالباً فلا يسوغ لهم ان يروضوا اجسادهم كما يريدون . فان ركوب الخيل من انفع انواع الرياضة ولكن اذا افراط فيه المسلول اضاع النفع ووقع به الضرر كثيراً ما يخسر الانسان في دقيقة واحدة ربح شهر كامل . وانواع الرياضة مختلفة مثل ركوب الخيل والمشي والتجديف واللعب العضلي وصعود الجبال وكل الحركات المنتظمة الموضوعة لاجل تقوية الذراعين والصدر . واقلها تعود الانسان على اخذ ناس طويل وحفظه في صدره مدة ثم طرده بشرط ان يكون الهواء نقياً

الامر الرابع تقوية الجلد . ضعف الجلد من اول اعراض هذا المرض واعراض الميل اليه فيجب الانتباه التام الى هذا الضعف وذلك لان الجلد الضعيف يتأثر من التغيرات الجوية بسهولة فيؤثر فيه البرد القليل وتبدل الملابس ونحو ذلك فتتأثر احشاء الجسم بالفعل المنعكس ولا سيما الرئتان ويتعرض الانسان لركام الشعب والعلل الرئوية وخلل الهضم . واذا كان مسلولاً فهذا الضعف من اعظم ما يعيق شفاؤه . وعلى من كان جلده ضعيفاً ان يتعرض للهواء كثيراً وبروض جسمه ويستحم بالماء فاتراً ثم يقلل حرارة الماء يوماً بعد يوم حتى يصير قادراً على الاغتسال بالماء البارد . واذا كان الاستحمام ممنوعاً فيستعاض عنه بفرك جسده ثم يبل فوطة بالماء الفاتر ويفرك بها جلده ثم يمسح بفوطة جافة ويكرر ذلك يوماً بعد يوم حتى يصير قادراً على مسح جسمه باسفنجة ثم على غسله بالماء

هذا وقد وصار السل موضوعاً لاهتمام كثيرين خدمة لنوع الانسان وتخفيفاً لاسوء الحياه

كم ذاكرة لك

جرت عادة القدماء والحديثين ان يعدوا الذاكرة في الانسان قوة واحدة حصراً بعضهم في جزء من اجزاء الدماغ ولم يحصرها آخرون في حيز معين . ولكنهم لم يقولوا ان الذاكرة قوى متعددة حتى خطر لبعض علماء هذا الزمان ان يحنوا عن النفس وقواها بالتجارب والمشاهدات ولا يقتصروا على شهادة الوجدان الباطنية كما اقتصر الذين سلفوهم . ولما كان باب التجارب في البحث عن العقل وشرائعه لا يزال جديداً فلا عجب اذا سمعنا كل يوم باكتشاف جديد ونيل غريب فعلى هذه السنة اتسع نطاق المعارف في كل العلوم

ان ما نريد بيانه في هذه المقالة هو ان في الانسان ذاكرات كثيرة لا ذاكرة واحدة وان كل ذاكرة من هذه الذاكرات مودعة في قسم من الدماغ غير القسم المودعة فيه الذكرة الأخرى وان قولنا فلان ضعيف الذاكرة يفيد ان ذاكرة من ذاكراته ضعيفة لا أن كل ذاكراته ضعيفة ولذلك لا يصح قولنا هذا من كل اوجهه الا اذا كانت كل ذاكرات الانسان ضعيفة وهذا قلما ينفق . والقضايا المراد بيانها هنا مبنية على تجارب ثابتة لا إشكال فيها الا ان يكون في انتاج النتائج منها ولذلك نبين هذه التجارب وما استنتج منها ليكون القارئ بصيراً في رفضه او في قبوله وقبل هذا نبسط الكلام موجزاً على بعض المبادئ توضيحاً للمطالب فنقول

الدماغ آلة العقل ولذلك يجري العلماء تجاربهم فيه املأ بكشف شرائع العقل ومعرفة قواه . فهب انا اردنا ان نخذ وحذوهم فنحصنا دماغاً مثل دماغ الانسان او غير الانسان كالكلب او كالفرد مثلاً فأول شيء يبدو لنا هو ان الدماغ مؤلف من مادتين احدها سنجاوية اللون وتعرف بالجسم السنجاوي والاخرى بيضاء اللون وتعرف بالجسم الابيض . اما الجسم السنجاوي فيؤلف من اجسام مستديرة مجمعة في طبقة على سطح الدماغ واما الجسم الابيض فيؤلف من الياق مستدقة مستطيلة مارة في باطن الدماغ ومتصلة من طرفها الواحد بالاجسام الصغيرة المستديرة التي يتألف منها الجسم السنجاوي ومن طرفها الآخر بعضو من اعضاء الجسد ولكل من هذين الجوهرين وظيفة خاصة به ووظيفتهما مثل وظيفتي البطرية والسلك في التلغراف . فوظيفة الجسم السنجاوي توليد القوة العصبية اي اصدار الاوامر التي تذهب من الدماغ الى اعضاء الجسد وقبول ما يرد من اعضاء الجسد وحفظه . ووظيفة الجسم الابيض نقل ما يصدر من الدماغ وما يرد اليه

ولو بالغنا في فحص الدماغ كما يفعل المشرّحون لوجدنا ان الياق المستدقة البيضاء مجموعة حزماً حزماً مستقلاً بعضها عن بعض وتمتد كل حزمة منها من الدماغ حتى تصل ما بين قسم من الجسم السنجاوي المذكور وبين عضو من اعضاء الجسد . مثال ذلك الحزَم التي تصل بين الجانب الايمن من الدماغ والجانب الايسر من عضلات الجسد والحزَم الاخرى التي تصل بين الجسم السنجاوي وبين الجلد المغلف للجسد والاخرى التي تصل بين القسم الخلفي من الدماغ وبين العين وهكذا غيرها بين قسم من الدماغ والاذن او الانف او اللسان . والخلاصة ان هذه الحزَم التي يتألف منها الجسم الابيض تمتد حتى تصل بين اقسام خصوصية من الدماغ واعضاء خصوصية من الجسد . ولما كانت اعضاء الجسد مرتبطة باقسام خاصة من الدماغ على ما ذكر صَحَّ ان يُعتبر سطح الدماغ صورة قد رُسمت عليها اعضاء الجسد كلها . وبهذا الاعتبار قالوا ان

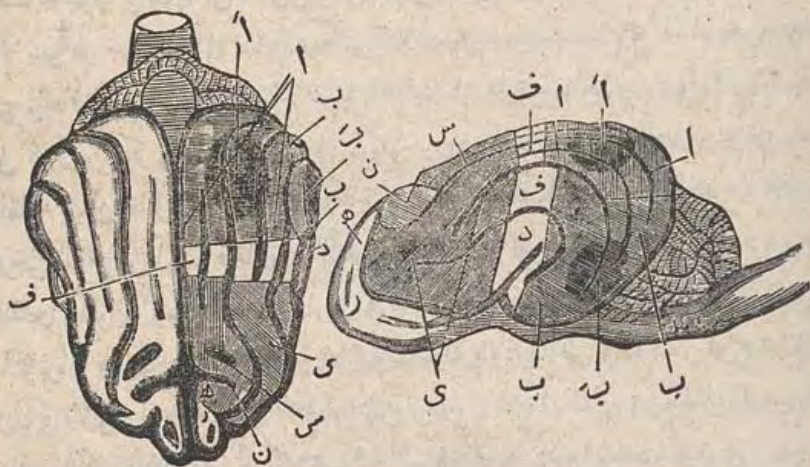
صورة الجسد مرسومة على الدماغ

قلنا ان وظيفة الالياف البيضاء نقل الاوامر من الدماغ الى الاعضاء وبالعكس مع انها مجتمعة حرماً حرماً على ما تقدم وكل ليفة منها مغلقة بغلاف خاص بها يمنع اتصالها بغيرها ولذلك تبقى الاوامر المستقلة على ليفة ما محصورة في تلك الليفة لا تتعدى الى غيرها فلا يحصل تشوش ولا اختلاط فيها . وعليه فكل تأثير يقع على ليفة يبلغ محلاً واحداً من الدماغ ولا يبلغ محلاً غيره رأساً وإنما ينتقل منه الى غيره بواسطة الياف أخرى تربط اجزاء الدماغ بعضها ببعض . وهذه حقائق قد تقررت بتشرح الجسد والدماغ . ولذلك اقر علماء التشرح هذه القضية وهي : ان اقساماً مختلفة من سطح الدماغ مرتبطة باقسام مختلفة من الجسد بواسطة الالياف العصبية البيضاء وبناء على ذلك يكون لكل قسم من اقسام الدماغ سلطان على اقسام خاصة من الجسد وبعبارة أخرى ان كل قسم من الدماغ مستقل بوظيفته عن وظيفة القسم الآخر

ثم انه اذا وقع تأثير على عضو من اعضاء الجسد كوقوع النور على العين مثلاً او الصوت على الاذن انتقل على العصب الذي يصل بين العضو والدماغ حتى يصل الى الجسم السنجابي فيؤثر فيه تأثيراً نتيجة ان الانسان يرى او يسمع او غير ذلك حسب طبيعة التأثير . ولذلك فشعور الانسان بالاشياء يكون في دماغه وليس في عضو الشعور . فالابصار مثلاً يكون في القسم الخلفي من الدماغ وليس في العين والسمع في قسم خاص من الدماغ ايضاً وليس في الاذن وقس على ذلك الشعور بتيبة الحواس . ومتى وصل التأثير من العين او الاذن او غيرها الى الدماغ يحفظ في القسم السنجابي كأنه يكتب فيه فلا يخفى عنه . وشاهد ذلك انه متى وليه تأثير آخر شبيه به لم يشعر الانسان به فقط بل علم مع الشعور به ان مثل هذا التأثير قد سبق دخوله عليه . ولنا شاهد آخر على صحة ذلك وهو ان الانسان اذا اراد احضار تلك التأثيرات امام ذهنه احضرها وكشفها امام عين عقلي كما اوضحنا مفصلاً في مقالات متتابعة عنوانها "محاورة في الذاكرة" ادرجناها في السنة الثامنة من المقتطف فلترجع هناك . فاذا ثبت الامر ان اللذان اردنا اثباتهما في ما سلف وهما ان اقسام الدماغ المختلفة تتأثر بالمؤثرات المختلفة كلاً بما يخص به وان تأثير المؤثرات يبقى محفوظاً في كل قسم منها ثبت معنا ايضاً ان التأثيرات المحفوظة مختلفة الانواع وبالتالي ان الحافظات متعددة والذاكرات متعددة ومودعة في اقسام مختلفة من الدماغ ولذلك يمكن ان يضعف بعضها او يبطل ويبقى غيرها على حاله او يتأثر تأثيراً طفيفاً . وهذه نتيجة مبنية على مقدمات تشرحية فلننظر في ما يقوله في ذلك الجربون وهم علماء الفسيولوجيا اذا كُيف عن دماغ حيوان حي كالكلب مثلاً ثم قُطع القسم الخلفي من مخه مع مداراة حياته

فبعد ان يفتق من الصرعة التي بصرها يكون اعنى لا يبصر ويفقد بصره فقد دائماً مع بقاء عينيه
 واما بقية حواسه فتبقى على حالها. وهو لا يفقد قوة البصر بقطع القسم الخلفي من مخه الا لان قوة الابصار
 مودعة في ذلك القسم وذلك يؤيد ما اثبتته المشرحون من امتداد الياف العصب البصري الى
 مؤخر الخ ولهذا يبني الكلب بصيراً اذا بقي مؤخر مخه سالماً وقُطعت اجسام أخرى من دماغه
 وعليه فتقوى الابصار مودعة في القسم الخلفي من الخ. على اننا اذا تصرفنا في قطع مؤخر الخ فقلنا
 قسماً اصغر من القسم الذي قطعناه قبلاً وايضا ما حوله حلقة محيطه يد فانه بعد شفاء جرحه فلما
 يكون بصيراً ولا يعنى فاذا حال دون مسيره حائل حاد عنه او قفز من فوقه كما يفعل البصير.
 وانما يختار عما كان قبلاً بامور ذات معنى واعتبار مثل انه لا يعود ببالي بما كان يبالي به قبلاً
 فيرى صاحبه او غير صاحبه من البشر او الكلاب التي كان قبلاً يصبص او يهرث عند رؤيتها
 ولا يبالي بها ولا ييدي علامة على انه يعرفها كأنه لم يرها في حياته. ومهما جاع او عطش
 لا يطلب طعامه ولا شرابه حيث كان يطلبه قبلاً بل اذا وضعت امامه قصعة الطعام
 او الشراب لا يلتفت اليها ما لم يندس خطمه فيها حتى يشم الرائحة بانفهِ او يذوق الطعام بلسانه
 او يشعر بالطعام والشراب بشفتيه فيعلم ان فيها طعاماً وشراباً بحاسة أخرى غير حاسة البصر.
 بل اذا هَوَّل عليه بالسوط وهم الانسان بضربه فلا يخاف ولا يجيد من امامه ولا ييدي علامة
 على انه فاهم قصد حتى يسمع صوت السوط فيفر مذعوراً كما كان يفعل قبل العملية حين يرى
 احداً يهَوِّل عليه بالسوط تهويلاً. واذا مد صاحبه يده اليه واثار اليه ان يمد يده فلا يفعل
 ذلك مع انه كان يفعل قبلاً ولكنه يدها متى سمع صوت صاحبه يطلب مدها منه. وخلاصة ذلك
 كله ان الكلب اذا نزع القسم المركزي من مؤخر مخه وترك ما حوله لم يفقد بصره كما يفقد الانسان
 نزع القسم الخلفي كله وانما ينسى كل ما كان حفظه من مؤثرات البصر ويفقد قوة الذكر التي كان
 يذكر بها المراتب وملابسها كأنه قد عاد باعتبار البصر الى الساعة التي ولد فيها حديثاً من
 بطن امه. ولذلك يكون تصرفه من هذا القبيل كتصرف الجرو الصغير ساعة ولادته كما
 رأى شيئاً ركض اليه وشمه او لحسه ليعرف ما هو حتى يحفظ عنه اموراً يعرفها بها عند رؤيته
 له دون ان يستعين على معرفته بالحواس الاخرى. فيتعلم بتكرار التجارب ان يجيد الطعام والشراب
 في القصة برويتها وان يميز صاحبه عن غيره برويته وان يخاف السوط اذا هَوَّل عليه ولا
 يمد يده اذا مدت له يد ولا يمضي عليه شهران او ثلاثة حتى يعود الى ما كان عليه قبل العملية
 واول من جرب هذه التجارب استاذ علم الفسيولوجيا في مدرسة برلين الجامعة واسمه هور
 منك ثم جربها بعده كثيرون فثبت من تجاربهم هذان الامران وهما اولاً انه اذا نزع القسم

الحلبي كله من مخ حيوان فقد حاسة البصر مع كل محفوظاتها ولم يعد يسترجعها البتة . وثانياً انه اذا نزع القسم المركزي من مؤخر المخ وترك الحلقة المحيطة به بقي الكلب بصيراً ولكنه فقد ذكر ما حفظه من متعلقات البصر فقدنا وفتياً ثم يعود فيسترجع لبقاء الحلقة المذكورة متصلة بالعصب البصري . وكلما أعيدت هذه العملية على الكلب انتجت عين النتيجة حتى ينزع القسم الحلبي كله فيبقى طول ايامه . وعليه فيكون في مؤخر المخ بقعة تحفظ فيها صور الاشياء المنظورة حفظاً بالنعل وبقعة اوسع منها تحفظ فيها بالقوة بحيث اذا نزع البقعة الاولى ونزعت معها المحفوظات بالنعل صارت المحفوظات الجديدة تحفظ في البقعة الثانية التي كانت حافظة بالقوة . وهذا التقسيم الى حافظة بالنعل وحافظة بالقوة مهم في الكلام على ذاكرة البشر فليبق محفوظاً في الازدهان . وازيادة الايضاح وتوسيع الفائدة وضعنا في الشكل الاول رسمين لدماغ الكلب وذيلناهما بما يلزم من الشرح



الشكل الاول . رسم دماغ الكلب فالجانب الايمن منه رسم الدماغ كما يرى عن جانب الابر كما يرى من اعلاه . ا البقعة البصرية الحافظة بالقوة . آ البقعة البصرية الحافظة بالنعل . ب البقعة السمعية الحافظة بالقوة . ب البقعة السمعية الحافظة بالنعل . س البقعة المتولية الحس والحركة في رجل الكلب على الجانب الخالف . ن البقعة المتولية الحس والحركة في يد الكلب على الجانب الخالف . ي البقعة المتولية الحس والحركة في الجانب الخالف من الراس . ف د البقعة المتولية حركات عضلات العين والاذن على الجانب الخالف . هـ ي البقعة المتولية الحس والحركة على الجانب الخالف من العنق والبدن

وما يقال في البصر وحافظته يقال ايضاً في السمع والشم وسائر الحواس فان لكل حاسة منها مركزاً وبقعة لحفظ مدركانها بالعل وأخرى لحفظها بالقوة ويستفاد ذلك وغيره من شرح الرسم المذكور انفاً فتامل فيه

فانضح ما تقدم أنا نستدل من التجارب في الدماغ على اماكن الحواس وحافظتها بحيث لو
رسمنا صورة الدماغ وخططنا عليها تلك الاماكن ثم رسمنا صورة أخرى وخططنا عليها تلك
الاماكن ايضاً بحسب ما يستدل من علم التشريح وقابلنا احداها بالآخرى لانتطبقتا انطباقاً عجيباً.
وذلك لان علم التشريح والفيسيولوجيا متفقان على تعيين اماكن الحواس والتوى وحافظتها
وعليه فلا شبهة في انحصار الحواس وغيرها في اماكن مخصوصة من الدماغ وفي تعدد المحافظة
بحسب تلك الاماكن

على ان ما ذكرناه من التجارب لم يتحقق الا في الحيوان الاعجم ولذلك لا يطلق الحكم المبني
عليه على الانسان الا بقياس التمثيل. نعم ان المشرحين يجدون الاعصاب تنشأ وتنتهي في الانسان
على نط ما يجدونها في سواه من الحيوان ولكن التجارب التي يجريها علماء الفيسيولوجيا في الحيوان
الاعجم لا ينهيا لم اجراؤها في الانسان خوفاً من اتلاف حياته. ولذلك لا يصح لنا ان نجزم بتعدد
الذاكرة والمحافظة في الانسان ما لم نتحققه بالتجارب او بما يقوم مقامها في وضوح الدلالة ولهذا
لا يزال كثير من ينكرون فائدة تجارب الفيسيولوجيين في البحث عن قوى العقل وشرائعه. وهنا
عمل العلماء بقول القائل "مصائب قوم عند قوم فوائد" فالتخذي المرض دليلاً يفتي عن التجارب
واسخر جوا النافع من المضر فافادوا به العلم والما لم تصديقاً لقول بعضهم ان لا شيء يعلم من
الذئع للذين يعلمون. ووجه النفع من المرض في ما نحن بصدده ان مرض الدماغ في البشر يؤثر
فيه ما تؤثره التجارب في دماغ الحيوان الاعجم. الا ان دلالة المرض في الانسان اوضح من دلالة
التجارب في الحيوان لان الحيوان لا يفسح عن تأثيره وحاله كما يفسح الانسان عند حلول المرض ولكي
ينجلي تأثير المرض في الدماغ نبين كيفية توزع الدم في الجسد بوجه الاختصار فنقول

لا يخفى ان الدم الطاهر يخرج من القلب ويجري في الشرايين حتى يتوزع على كل جزء من
اجزاء الجسد وهذه الشرايين اصلها شريان كبير متصل بالقلب يسمى الشريان الاورطي ويمتد
من هناك متفرعاً فروعاً على فروع حتى تصير فروعاً دقيقة جداً فيشبه اذ ذاك شجرة ساقها متصل
بالقلب وفروعها وفروعها متفرعة ومتوزعة على كل اعضاء الجسد وعلى الدماغ من الجملة.
والفروع الدقيقة المتفرعة في الدماغ يدخل راس كل فرع منها في كتلة صغيرة من الدماغ
مخروطية الشكل راس مخروطها مكان دخول الشريان فيها وقاعدته على محيط الدماغ. فكان
فروع الشرايين في الدماغ والمخروطات الدماغية عليها فروع شجرة قد علمتها الاوراق. وكل ورقة
تغذي من الدم الآتي في فرعها كما تغذي ورقة الشجرة من العصا الآتي في فرعها. فحياة اوراق
الدماغ هذه موقوفة على الدم الآتي اليها في شرايينها فاذا انسد فرع شريان بعلة من الغل

وانقطع وصول الدم الى ما يقتضي من مخروطات الدماغ فانها لا تلبث طويلاً حتى تذوي
وتفترق وتموت كما انه اذا انقصف فرع الشجرة فانقطع وصول العصارة الى اوراقه ذبلت اوراقه ثم
ماتت . وواضح انه بقدر ما يزيد نحن الشريان المسدود يزيد النسم الذي يموت من الدماغ .
وهذا شأن بعض الامراض التي تصيب الدماغ فانها تقطع الدم عن بعض اجزائه فتذويها وتميتها .
وبديه ان امانة جزء من الدماغ كقطع ذلك الجزء منه الا ان المرض يفعل الاول والمغرب
يفعل الثاني . ولهذا قلنا ان المرض افاد العلم لقيامه مقام التجارب الصناعية وهو يمتاز على التجارب
الصناعية بانه لا يصرع الانسان كما يصرع الحيوان فتكون نتائجه اوضح والحكم عليها اصح . ومراقبة
اعراض الامراض وتقرير نتائجها من متعلقات علم الباثولوجيا كما ان مراقبة التجارب وتقرير
نتائجها من متعلقات علم الفيسيولوجيا فاذا طابقت النتائج الواحدة النتائج الاخرى ثبتت النضية
التي نحن بصدددها بشهادة ثلثة علوم وهي التشرح والفيسيولوجيا والباثولوجيا . ونحن نذكر الآن
بعضاً من شواهد الباثولوجيا على ان المحافظة في الانسان غير واحدة وقوى عقليه مودعة في
اماكن شتى من دماغه .

ذكر الثقات ان رجلاً البت برأسه ضربة في الولايات المتحدة فانوا به المستشفى محبوساً
مصدوعاً يعتبره الذهول والاغماه وقد شل ساعده اليسرى حتى كان لا يستطيع تحريك يده
من اثر الضربة . فاستدل الاطباء من هذه الاعراض ان في دماغه خراجة او نحوها وجروا
على قياس ما انكشف لهم بالتجارب في الحيوانات الا بكم فعبئوا مكان الخراجة في البقعة المتولدة
تحريك اليد اليسرى من الدماغ ثم نشروا البظم عنها فاذا هي هناك فتقاوها ونجوا صاحبها من
الموت . وذكرنا ايضا ان رجلاً كان يلعب بالبياردو فطراً على بصره طارىء فلم يعد يرى الا
نصفاً من كل كرة من الكرات التي يلعب بها ثم حاول القراءة فلم يستطعها مع انه كان يقرأ جيداً
ولم نمد الحروف والكلمات تؤدي الى ذهنه معنى ونسب قراءة الخط والطبع معاً ولكنه لم ينس
الكتابة فكان يكتب بحجاري عادته ثم ينسى قراءة ما كتبه حال الفراغ من كتابته . وذلك دليل
واضح على انه كان يذكر الحركات اللازمة للكتابة وانما نسي صورة الخط . ولهذا صار اذا اراد
ان يقرأ كلمة يمر اصبعه على كل حرف منها كأنه يعيد كتابتها فينذكر حروفها اذ ذاك ويقرأها
وطبق ذلك كان يستسهل قراءة الخط ويستععب قراءة الطبع اذ زاول رسم حروف الخط
اكثر من حروف الطبع . وما يزيد حادثة غريبة انه نسي شوارع مدينته باريس كلها ولم يعد
يهتدي الى باب بيته ونسي كل ما كان رآه ورسمت رؤيته في ذهنه منذ صغره ولم يعد يعرفه
واو وقع تحت عينيه . وكان عقله مع ذلك صحيحاً وبينة حواسه كلها سليمة . فاستدل الاطباء من

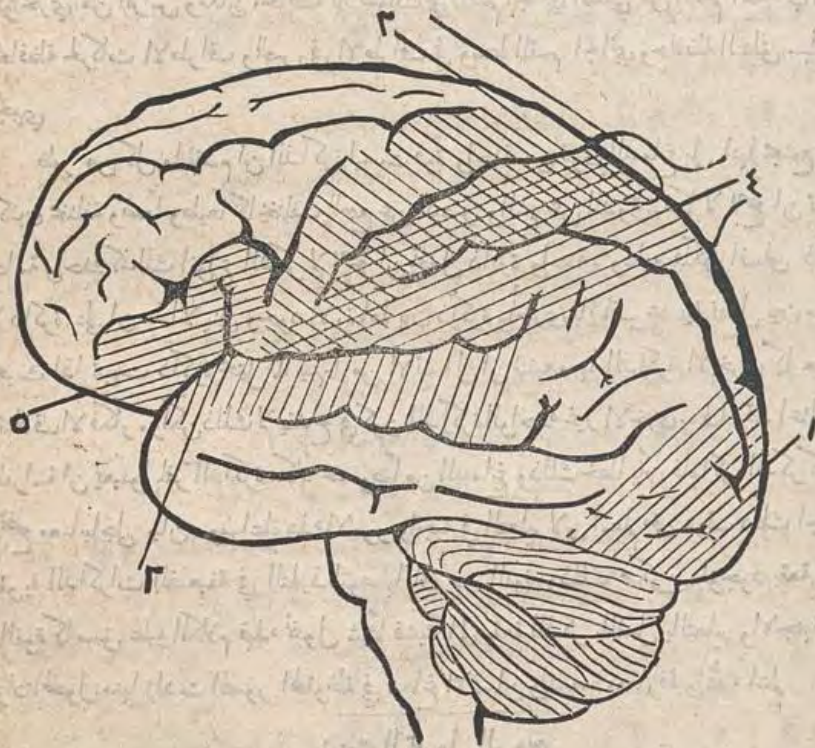
على النصف الايمن من عيني ان مرضه في القسم الخلفي من الشطر اليسر من مخي وبنوا حكمهم هذا على ما رأوه في ثلثين حادثة كحادثه واستدلوا من نسيانه صور المراثيات حيث ان الحافظة التي تحتفظ فيها صور المراثيات تعطلت لعلاقتها بمركز البصر. واستدلوا من بقاء حواسه وكل قوى عقله سليمة ومن تذكره الحركات اللازمة للكتابة ونسيانه القراءة ان حافظة المراثيات فيه غير حافظة بنية المحسوسات والحركات الكتابية. فثبت عندهم انه يوجد أكثر من حافظة واحدة

وروي ايضا عن رجل انه كان قوي الذاكرة جيد الحافظة يحفظ الشيء بعد قراءته مرة ويحسن التصوير جدا فاصبح ذات يوم لا يعرف احدا ولا شيئا مما يراه ونسي رسم الصور فني البيوت والشوارع والاصدقاء والاهلين حتى انه لم يعرف زوجته ولا اولاده الا بعد ما كلوه وسمع صوتهم. ونسي صورة وجهه فكان يمشي في معرض للصور فرأى مقابلة رجلا معترضا في طريقه فتقدم يلتمس منه ان يفتح له السبيل فلحظ ان الشخص قد تحرك من موضعه فعلم حينئذ انه صورته في مرآة. ونسي ايضا كل ما حفظه من المراثيات في طفولته والقراءة بالنظر فصار لا يقرأ كلمة الا بعد تحريك لسانه وشتبهه وذلك لانه نسي صور الحروف ولكنه لم ينس الحركات اللازمة لللفظ بها فكان يذكر الحروف بحركات اللفظ بها لا بالذاكرة البصرية. ومع انه كان يستسهل الحفظ قبل ذلك لم يعد يستطيع الا بعد ان يقرأ الشيء بصوت عال ليسمع الاصوات ويحفظها بالمحافظة السمعية. ومن غريب امره انه لم يعد يحلم شيئا منظورا

فانضح من ذلك ان هذا الرجل فقد كل ما حفظه عن طريق البصر واما ما حفظه عن طريق آخر فبني سالما. وما ذلك الا اثر آفة اصابته القسم الخلفي من دماغه حيث الحافظة البصرية فافقدته كل ما كان محفوظا فيها دفعة واحدة وابقت سائر محفوظاته على حالها. وواضح بعد هذا ان حافظة المنظورات غير حافظة السموعات وسائر المحسوسات ومكانها من الدماغ غير مكانها. وقد ينسى الانسان محفوظاته البصرية بضع ساعات ثم يسترجعها. فقد روي ان ساعيا كان احيانا ينسى ما حوله من الشوارع والبيوت فيضطر ان يستدل على بيته من الآخرين مع معرفته لما نسبه احسن معرفة ولكنه كان لا يلبث طويلا حتى يعود الى معرفته كجاري عادته. وسبب ذلك - والله اعلم - انه كان يعتريه تشنج في شريبات دماغه فتضيق وينقطع الدم عن مؤخر مخي فتغيب المحفوظات فيه كما تزول حمرة الوجنتين فجأة اذا انقبضت شريانات الوجه من وجل ونحوه

اولا مخافة التطويل لاوردنا كثيرا من مثل هذه الشواهد على ان المحفوظات السمعية ومحفوظات سائر المشاعر مودعة في اقسام خاصة من الدماغ وكذلك محفوظات الحركات الخصوصية التي

يجريها الانسان كحركات الكتابة مثلاً والعزف على المعازف والامل بآلات شتى والتأبط وما شابه. فان كل نوع من هذه الحركات تحفظ ملاساة في اقسام خاصة بها من الدماغ كما تحفظ صور المراثيات في مؤخر الخ. ويحتمل ان يفقد كل فريق منها ويبقى الفريق الآخر على حاله فيبطل ذكر المسموعات مثلاً ويبقى ذكر التلفظ بالاصوات كما يبطل ذكر المراثيات ويبقى ذكر المسموعات او غيرها لان لكل منها ذاكرة مستقلة عن ذاكرة غيره. فعلم الباثولوجيا بوانف على الشريح والنيسبولوجيا على ان الذاكرة متعددة لا واحدة وعلى انها محصورة في اماكن شتى من الدماغ



الشكل الثاني . رسم دماغ الانسان عن جانب واحد

- ١ بقعة البصر ومخنوظاتها
- ٢ بقعة السمع ومخنوظاتها
- ٣ بقعة الحركة ومخنوظاتها
- ٤ بقعة اللمس ومخنوظاتها
- ٥ بقعة حركات التلفظ ومخنوظاتها

وقد استدلوا على صحة ذلك ايضاً بدليل آخر مبني على مبدأ اعمال الاعضاء واحكامها . فلا

ينبغي ان العضو الذي يكثر استعماله يقوى والعضو الذي يكثر اهماله يضعف وشاهد ذلك يد الحداد ويد الاشمل فالفرق بينهما اوضح من ان يبين . وعلى ذلك يلزم ان يكون العصب البصري في العمى اضعف منه في المبصرين والعصب السمعي في الصم اضعف منه في الذين يسمعون وعليه وجدوا ان الذين يولدون عمياً ويموتون شيوخاً يكون مؤخر الخ فهم صغيراً ضامراً فتحققوا ان فيه مركز البصر وحافظة المراثيات وكذلك تحققوا مراكز حركات وحواس أخرى غير البصر ولتسهيل فهم ذلك وضعنا في الشكل الثاني رسم الدماغ عن جانب واشرنا الى الامكنة التي فيها مراكز بعض الحواس والحركات وحافظاتها . فترى مكان الحافظة للمراثيات في مؤخر القسم المؤخري من الراس ومكان الحافظة للاصوات في القسم الجانبي السفلي من القسم الصدغي ومكان الحافظة لحركات الاطراف وللحس في الاطراف في وسط القسم الجانبي وحافظة النطق في القسم الجبهي

ظهر من كل ما تقدم ان الذاكرة ليست قوة واحدة من قوى الدماغ بل انها مجتمعة قوات كثيرة مختلفة وضعاً وطبعاً كما يختلف السمع عن البصر والشم عن الذوق . فكما لا يصح ان تعد هذه حاسة واحدة كذلك انواع الذكر لا يصح ان تجعل ذاكرة واحدة . وعليه فلكل انسان ذاكرات لا ذاكرة . على ان هذا لا ينفي وجود الارتباط بين ذاكرة وأخرى باللياف عصبية تصل بين مراكزها بحيث اذا تنبهت ذاكرة بمحل لما بينها من الاتصال ان تنبه معها الذاكرة الاخرى كما عهد في اثتلاف الافكار . ولكن ذلك لا يقدح في كون الذاكرة الواحدة غير الاخرى . هذا وقد اعتاد اهل الفراسة ان يعينوا لمقر الذاكرة مكاناً مخصوصاً من الدماغ وذلك خطأ بين فاما كثر الذكر كثيرة كما انصح معنا باجلى بيان . ومراعاة هذه الامور واجبة في التعليم لان المعلم متى عرف ذلك اجتهد في تقوية الذاكرات الضعيفة في التلميذ ليوصلها الى حد القوة وذلك ممكن لوجود بقعة للذكر بالقوة كما سبق عليه الكلام فهذه نقول شيئاً فشيئاً الى بقعة للذكر بالفعل بالتعليم والاجتهاد وكلما زاد المخول منها زادت الصور المحفوظة في دماغ الانسان وانسعت معارفه والله اعلم

زيت البترول الروسي

اشرنا في جزء سابق الى ان الروسيين وجدوا زيت البترول في بلادهم وقد قرأنا الآن في جريدة السبنتفك اميركان ان البلاد التي وجد فيها هذا الزيت في روسيا تبلغ مساحتها ١٤٠٠٠ ميل مربع وقد حفر فيها حتى الآن نحو خمس مئة وخمسين بئراً ويستخرج منها كل يوم ست مئة واربعون مليون افقة . قالت وفي اميركا كلها ٢ الف بئر ولكن بئراً واحدة من آبار روسيا يخرج منها من الزيت يومياً قدر ما يخرج من آبار اميركا كلها

باب الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر تموز. (يوليو) ١٨٨٥

تنبيه * يبتدئ اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعته من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثني عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعد اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

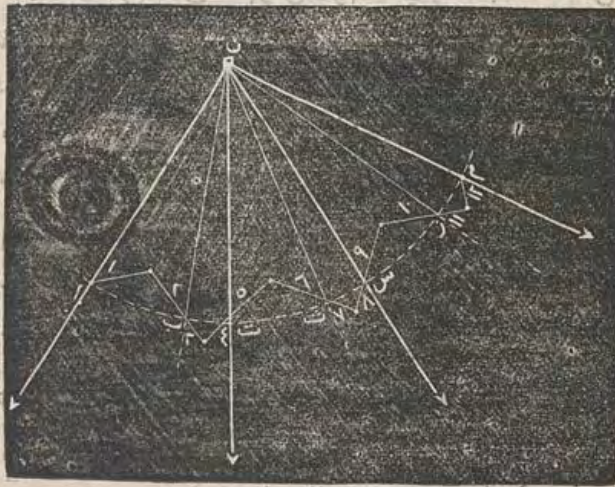
في ١	١٥	♂ في ♀	يكون المريخ في العقدة الصاعدة
٢ "	١٢		تكون الارض على ابعد بعدها من الشمس
٩ "	١١	♂ ♂	يقترن المريخ بالقمر فيقع شمالية ٥° ٧'
١٠ "	١٢	♂ "	يقترن زحل بالقمر فيقع شمالية ٤° ٧'
١٢ "	٢	♂ "	يقترن عطارد بالقمر فيقع شمالية ٥° ٢٩'
١٢ "	٥	♀ "	تقترن الزهرة بالقمر فيقع شمالية ٥° ٣'
١٤ "	٢١	♂ "	يقترن المشتري بالقمر فيقع شمالية ٢° ٧'
١٧ "	٤	♀ ♂	يقترن عطارد بالزهرة فيقع جنوبها ١١°
٢٥ "	٢١	♂ ♂	الاسد يقترن عطارد بالنجم a الاسد فيقع هذا الاخير شمالية ١٢°
٢٧ "	١٧	♀ في ♂	يكون عطارد في العقدة النازلة

اوجه القمر

اليوم	الساعة	الدقيقة تقريباً	
٥	٢	٢٠	☾ يكون القمر في الربع الاخير
١١	١٩	٤٨	● يكون القمر في المحاق
١٨	١٤	٢٥	☾ يكون القمر في الربع الاول
٢٦	١٦	٢٨	○ يكون القمر بدرًا
١١	١٦		القمر في الاوج
٢٤	٢٢		القمر في الحضيض

آلات لقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية

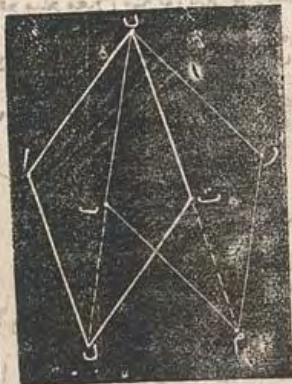
لا يخفى ان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية بحسب هندسة اقليدس قضية لم يستطع الرياضيون حلها مع انهم اشتغلوا فيها كثيراً من ايام اقليدس الى الآن . وذلك لان ممكنات اقليدس مفضولة على رسم الخطوط المستقيمة والدوائر بالآلات كالمنطق والبركار ومعلوم ان قسمة الزاوية بهاتين الآتين او ما ناب منهاهما غير ممكنة ولا يمكن تركيب الخطوط المستقيمة والدوائر على اسلوب تحدث منه هذه القسمة . الا ان الرياضيين قد استنبطوا في هذه الايام آلات شتى لقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام منها المروحة التي اخترعها الاستاذ سلفستر وراها مرسومة في



الشكل الاول

الشكل الاول فهذه مؤلفة من سبعة قضبان متصلة من طرف واحد عند الحرف ن بمسار تدور حوله كما يدور ساقا البركار حول مساره . وعلى بعد معلوم من النقطة ن يتصل بالنضبان سبعة قضبان أخرى قصيرة متساوية طولاً . ما عدا الاثنين اللذين على الطرفين وهذه النضبان متصلة بالطويلة بمخال بحيث تكون الاقسام ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ متساوية وكذلك الاقسام ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ فالزاوية التي عند ١ = الزاوية التي عند ٢ والزاوية التي عند ٣ تعادل الزاوية التي عند ٤ وهلم جرا كما يعرف من الهندسة العادية ومعلوم ان الزاوية التي عند ٢ تعادل الزاوية التي عند ٣ فلذلك تكون الزاوية التي عند ١ = الزاوية التي عند ٢ = الزاوية التي عند ٣ = الزاوية التي عند ٤ الخ فالزوايا ان ب ت ن ث س ن ز متساوية وكذلك الزوايا ب ن ث ن س ز ن م فالزوايا الكبيرة ان ث ت ن س س ن م متساوية وتبقى متساوية كما نفتح

المروحة فاذا فُتحت الزاوية α ن m حتى تعدل زاوية مفروضة انقسمت تلك الزاوية بالمخططين
من s الى ثلاث زوايا متساوية. ولا يخفى انه كما يجوز للرياضي ان يستعمل آلة كالبركار
رسم الدوائر وآلة كالمسطرة لرسم المخطوط يجوز له ان يستعمل هذه المروحة لقسمه الزوايا
ومن هذه الآلات معيناً ان المرسومان في الشكل الثاني وهما مولفان من ثنائي مساطر
شاذية وممتصلة من اطرافهما عند النقط $ز م ت$ ب دان بمسامير تدور حولها بسهولة والطرف



فان ب ن يقسمها الى ثلاث زوايا متساوية . واذا زيد على هذه الآلة ضلعا من مثل ث ج
رج بحيث يكون معين ثالث ث ج ز قسمت الزاوية بذلك الى خمسة اقسام متساوية
الزاوية ث ن ج تعدل اذ ذاك نصف الزاوية ث ن ز فهي تعدل ربع الزاوية
ث ن ج او خمس الزاوية ا ن ج في كل اوضاعها
وهناك آلات اخرى لقسم الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية اضربنا عن ذكرها حبا بالاختصار

تقسيم الدين ورثه (فائظه)

شكا البنا جماعة من تجار بر مصر ما يجدون من الصعوبة في معرفة تقسيط الدين وفائدته
على دينونهم بحيث يتردونه منهم مع رباه أقساطاً متساوية في سنين معينة دون ان يقع غبن على
بعض من الفريقين: مثال ذلك ما لو استدان زيد من عمر ٥٠٠ غرش بفائدة عشرة في المئة
بأجل الثلاث سنين على شرط ان يدفع له المبلغ المذكور مقسطاً ثلاثة اقساط متساوية يؤدي كلا
ما في آخر سنة من السنين الثلاث فكيف يكون القسط المعين وكيف يعرف: فقبل ان نشرع في
تدليل العمل لاستخراج الجواب نوضح الطريقة التي يقاس العمل عليها ثم نستخرج منها القاعدة المطلوبة
لكل مسألة من هذه المسائل ونستخرج جواب المسألة المتقدمة بحسب القاعدة المشار اليها

لزيادة الايضاح

فنقول في ابضاح الطريقة التي تستخرج القاعدة المطلوبة منها ان البحث فيما نحن بصدده من باب البحث عن السنويات والمراد بالسنويات مبالغ سنوية يدفعها الصبارفة وغيرهم لاصحابها اولورثتهم مدة سنين معلومة من عمرهم او طول عمرهم او مدة ما شاء الله من السنين كما هو شائع عند كثيرين من اهل الثروة الذين يريدون صون ميراثهم من ان يضيع باسراف الورثة فيوصون بدفع مبلغ معين منه لورثتهم كل سنة وترك الباقي لمن يليهم من الورثة . فاذا فرضنا ان وارثا غاب سنين من الزمان ولم يقبض ما حقه له ثم عاد بطلب ما له من السنويات مع فائدتها فهو يحسب مجموعها على النمط التالي . وللاختصار نندل على السنوية بحرفها الاول س وعلى فائدة الغرض بحرفها الاول ف

ما يحق له في آخر السنة الاولى س وهي السنوية الاولى

ما يحق له في آخر السنة الثانية س اي السنوية الثانية و س + س ف اي السنوية
الاولى وفائدتها ومجموع الكل معاً س + س + س ف وهذه يصح ان تكتب ايضاً س + س
(١ + ف) كما يعرف من علم الجبر والمقابلة

وما يحق له في آخر السنة الثالثة س اي السنوية الثالثة و س + س (أ + ف)

اي ما حق له في آخر السنة الثانية و ف { س + س (١ + ف) } اي فائدة ومجموع

الکل معاً بصع ان یکتب هكذا س $\{ 1 + (1 + f) + (1 + f) + \dots \}$

وعلى ما تقدم يجد ما يحق له في آخر السنة الرابعة والخامسة وهم جراً حتى اذا فرضنا أي عدد كان من السنين ورمزنا عنه بالحرف ك وجدنا ان ما يحق له في آخر تلك السنين كلها هو هذا:

$$(س + 1) + (ف + 1) + {}^r(ف + 1) + {}^r(ف + 1) + \dots + {}^k(ف + 1)$$

فما علينا إلا أن نجمع هذه الكميات فيكون مجموعها المبلغ الذي يحق له بعد تلك السنين
الآن أنه إذا زاد عدد السنين جداً ولم يتناهَ بعذر الجمع المذكور علينا ولذلك استنبط الرياضيون
طريقاً لاختصار هذا الجمع وما جرى مجراه. ولا حاجة للتذكير دارس الرياضيات أن الكميات
المذكورة في ما تقدم منتظمة في سلسلة هندسية تناسبها المشترك $1 + f$ وإن مجموع هذه الكميات
يعرف من المعادلة التالية

$$م \text{ (اي المجموع) } = س \times \frac{(١ + ف) ك - ١}{ف}$$

وذلك موضع في كتب الجبر فلا نتعرض لايضاحه هنا . وانما نقول ان السنويات هنا بمنزلة الاقساط المتساوية في ما نحن بصدد المجموع هنا بمنزلة المبلغ المدان مع فائدته المركبة . فما لنا الا ان نبدل الحرف م بالمبلغ المدان وفائدته فنجد الحرف س اي القسط المطلوب من المعادلة المذكورة آنفاً

ولذلك نقول في القاعدة التي نستخرج بها المسائل المطلوبة :

اولاً تجمع واحداً الى فائدة الغرش وتضرب المجموع في نفسه مراراً اقل من عدد السنين بواحد وتطرح واحداً من الحاصل وتقسم الباقي على فائدة الغرش فيخرج لك المقسوم عليه فتقيد على جانب

ثانياً تجد الفائدة المركبة للمال المدان على السنين المعلومة وتجمعها الى المال نفسه فيكون لك المقسوم . ثم تقسم هذا المقسوم على المقسوم عليه الذي قيدته على جانب فيخرج لك القسط المطلوب

وعلى ما تقدم نقول في جواب السؤال الذي مر معنا في بدء هذه المقالة وهو استدان زيد من عمرو . . . غرش بفائدة عشرة في المئة سنوياً الخ

اولاً فائدة المئة ١٠ سنوياً ففائدة الغرش الواحد ١٠ نجعل واحداً اليها فنصير ١٠١ تضرب المجموع في نفسه مرتين لان عدد السنين ٢ اي ١٠١ × ١٠١ × ١٠١ يحصل لنا ١٠٢٢١ تطرح من الحاصل واحداً يبقى ١٠٢٢٠ . نقسمه على ١٠ اي فائدة الغرش الواحد يخرج ١٠٢٢ وهو المقسوم عليه فتقيد على جانب

ثانياً المبلغ المستدان ٥٠٠٠ غرش وفائدته المركبة على ٢ سنين ١٦٥٥ فمجموعها ٦٦٥٥ تقسم هذا المجموع على ١٠٢٢ اي المقسوم عليه المقيد على جانب فيخرج لنا نحو ٦٥ . ٢٠١ فيكون القسط المطلوب دفعه في آخر كل سنة ٢٠١ غروش ونحو ٢٢ بارة

ولنا ايضاً قاعدة أخرى شبيهة بالمتقدمة : وهي ان تضرب المال المدان في فائدة الغرش ثم تضرب هذا الحاصل في ما يحصل من ضرب الواحد مع فائدته في نفسه مراراً اقل من عدد السنين بواحد - اي في مرتي الواحد مع فائدته الى قوة تساوي عدد السنين - ثم نقسم الحاصل

من ذلك على الباقي من طرح واحد من المرتقى المذكور فالتحارج هو القسط السنوي المطلوب وربما كانت هذه القاعدة اسهل مراسا لمن لا يعرف استخراج الفائدة المركبة هذا واذا زاد عدد السنين كما اذا دين المال لعشر سنوات فاكثرت طول الترقية اي ضرب فائدة الغرض مع واحد في نفسها . ولذلك يستبدلون الترقية بجمع الانساب كما لا يخفى على دراسي هذا الفن الا ان ذلك غير ميسور للتجار وامثالهم ممن لم يطلع عليه ولذلك لم نتعرض لذكره

— 0-0-0 —

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيبا في المعارف وانهاضاً للهيم وتحييماً للاذهان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فيعين برأيه كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والظهير مشتقان من اصل واحد فهناظر كظهيرك (٢) المناظر الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الاجاز تستخار على المطولة

البكم والزيجية بين الاقارب

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

قرأت رسالة لاحدى الفاضلات في "الصم البكم" في الجزء الرابع من منتطف هذه السنة . وقد ورد في آخرها في الكلام على اسباب البكم ما يظهر منه ان التزويج بالاقارب من افعال اسبابه بدليل كثرت بين الذين يكثر بينهم تزويج الاقارب وقلته بين الذين يقل بينهم تزويجهم . وكنت اظن ان هذا الدليل الاحصائي قوي لا ينافي فيه وانه يرجح النتيجة ولو لم يشبه اثباتاً منطقياً . ثم جاء الجزء السادس من المنتطف وفيه اعتراض لاحد الادباء قال فيه "انني لا اجد كثرة عدد البكم في برلين بين اليهود المتزوجين باقاربهم وقتلهم عند الصيغيين برهانا كافياً لاثبات ما تدعيه السيدات الصابات بكبرن" فعجبت من تعليم حضرتي بالمقدمة وعدم استئناسي بالنتيجة التي لم يقل انها نتيجة منطقية حتمية بل انها محتملة اكثر من غيرها اذ قيل "والظاهر ان التزويج بالاقارب الخ" مع ان اكثر القضايا العلمية التي تثبت بالاحصاء والاستقراء تثبت على هذه الكيفية

ثم رأيت ان حضرتكم طرحتم المسألة لدى الاطباء الكرام فتربصت لعل اجد منهم من يأتيها
بالادلة الراهنة على اثبات هذا الامر او على نفيه الى ان صدر الجزء التاسع فرأيت فيه رسالة للجناب
الدكتور سليم جريديني "في الزيجة بين الاقارب" فتصفحتمها لعل اجد فيها جواباً لاقتراح حضرتكم
فوجدتها ضافية الذيل جزيلة الفوائد تشف عن براعة كاتبها وامتلاكه لخاصية الموضوع الذي
كتب فيه . الا انني وجدت ان حضرته انكر حدوث البكم من الزيجة بين الاقارب اذ قال "اما
القول بان الزيجة بين الاقارب تنسب بكمًا (في النسل) كما جاء من احدى السيدات الفاضلات
فنقول لم يعتزل على تعليل ولا استطرقت اليه البرهان في سبيل وانما يحتمل (البكم) كغيره من
الامراض الوراثية على الوراثة المرضية" وعليه اذا لم يكن في الوالدين او في اسلافهم بكم فلا سبيل
لظهوره في اولادهم خلفه . فراجعت قول السيدة بل كبرن وفكرت في طرحكم المسألة للمناظرة
فترجعت عندي ان العلماء لم يتفقوا عليها حتى الآن وان حضرة الدكتور جريديني يذهب مذهب
فريق منهم لا مذهباً مجتمعاً عليه اذ الاجماع لم يقع حتى الآن وقد يكون مذهب المذهب المرجح وقد
لا يكون ولا يتحقق ذلك الا بعد المناظرة فارجو من حضرته المعذرة اذا خالفت في بعض ما
اورده في هذا الشأن

لا يخفى ان هذه المسألة مثل كثير من المسائل العلمية التي لا تحل ببرهان رياضي بل لا بد
من الاعتماد في حلها على الاحصاء والاستقراء كمسألة انقضاء الجدري بالتطعيم . فانه قد تبين
بالاحصاء ان الذين يوقون من الجدري اكثرهم من المتطعين لان غير المتطعين . فاستج الجمهور
ان التطعيم بقي من الجدري وعمل بهذه النتيجة مع انها ليست منطقية لنقص الاستقراء وعدم معرفة
العلاقة بين العلة والمعلول . وعندي ان الدليل الذي ذكرته السيدة البصابت بل كبرن من
الادلة القوية على ان التزوج بالاقارب من افعال اسباب البكم فان مفاده انه اُحصي البكم بين
عشرة آلاف من اليهود وعشرة آلاف من البروتستانت وعشرة آلاف من الكاثوليك فكان بكم
اليهود ١٥٠ وبكم البروتستانت ٤٦ وبكم الكاثوليك ١٦ . فلا بد من سبب يختلف فيه هذه الطوائف
بنسبة اختلاف عدد البكم فيها . وهي تختلف في كثرة التزوج بين الانساب على هذه النسبة فالاولى
ان تعلق كثرة البكم بهذا السبب لا سيما وان كثيرين قد بحثوا في هذا الموضوع بحثاً طويلاً دقيقاً
في اوربا واميركا فانصلوا الى هذه النتيجة او ما يقاربها

نقل المسيو بودين عن المسيو بروشار طبيب دار البكم في نوجن له روترانه وجددين خمسة
وخمسين ابكم خمسة عشر كلهم اولاد ابناء الاعمام اي ان ام كل منهم ابنة عم ابيه . فعدد البكم
الذين ولدوا من تزوج هؤلاء الانساب تسعة وعشرون في المئة مع ان الانساب المتزوجين

بعضهم ببعض لا يبلغون اثنين في المئة من كل المتزوجين . وذكر مسيو شازراين ان في دار
البكم يردو ٦٦ أبكم و ١٥ منهم من اولاد الانساء وهؤلاء الخمسة عشر اثنا عشر اخاً واثناً وم
بكم مثلهم . فمعدل اولاد الانساء من هؤلاء البكم أكثر من ثلاثين في المئة اي أكثر من المعدل
العادي لاولاد الانساء بخمس عشرة مرة . وطلب مسيو بالي من رئيس دار البكم في رومية ان
يتحقق نسب البكم الذين عنده فحقق نسب ثلاثة وثلاثين أبكم من الذين ولدوا بكمًا ووجد ان
١٢ منهم من اولاد الانساء . ويظهر من ابحاث كثيرين مثل الدكتور بمس والمسيو منتفزا
والدكتور الن والدكتور بكستن والدكتور برتن وغيرهم ان عدد البكم الذين من اولاد الانساء
يختلف من ثلاثين في المئة من كل البكم الى اربعة في المئة . وهذا أكثر بكثير من عدد اولاد الانساء
بالنسبة الى عدد غير اولاد الانساء . اي انه اذا وجد في بلد عشرة آلاف عائلة فيكون الزوج
والزوجة نسبيين في مئتي عائلة فقط فاذا لم يكن لتزوج الانساء تأثير في البكم وكان البكم من اولاد
الف أبكم فعشرون منهم فقط اولاد الانساء والواقع ان البكم الذين من اولاد الانساء يكونون
من اربعين الى ست مئة من ذلك الالف . فالى اي شيء ينسب ذلك اذا صحَّ هذا الاحصاء الا
الى الزيجة بين الانساء

هذا ولا ينكر ان البكم وراثي ينتقل بالوراثة كغيره من الامراض الوراثية ولعل كثرة وقوعه
بين اولاد الانساء ناتج من ازدياد الامراض العصبية التي تكون في الزوجين النسبيين وظهور
فعلها في عقد لسان اولادهم ووفر آذانهم . ألا ترى ان كثيراً من الامراض ينتهي بالصمم او
البكم او بكليهما كان الضعف العصبي يستحيل الى صمم وبكم او ينتهي في مركز السمع ومركز النطق
والله اعلم

وقد علق الفرد هـ المحكم في هذه المسألة على استيفاء الاحصاء كما يظهر من نقص ذلك
قبل الاحصاء الذي ذكرته السيئة اليصابات بلكبرن فان كان حضرة الدكتور جريدني اطلع
على احصاءات حديثة تنقص ما تقدم فليتحفنا بها وله الفضل

سلم
موصلي

مصر

اكتشاف اجنة البلهرسيا في الرئة

حضرة منشي المتكطف الفاضلين

في ٢٥ ايار سنة ١٨٨٥ كنت ابحث مع الدكتور ماكي والدكتور موريسون عن الديستوما
هاماتوييا الملقب بالبلهرسيا في احشاء انسان مات مصاباً به وكان ذلك امام الدكتور بالاي

فوجدنا العدد العديد من اجنة هذا الحيوان في نسج المثانة والكليتين والكبد ودم الوريد البالي . ثم قال الدكتور ماكي " اني اعجب من وجود هذه البويضات بهذا الكم العظيم في هذه الاعضاء وعدم دخولها الدورة العامة واستقرارها في النسيجة بقية الاعضاء وطالما خطر هذا الامر على بالي " فاخذنا قطعتين من نسج الرئة ووضع الدكتور موريسون احدها تحت الميكروسكوب ووضعت انا الاخرى تحت ميكروسكوب آخر فاذا هما مشحونتان بهذه البويضات فثبت لنا ان اجنة هذا الحيوان لا ينحصر انتشارها في الاعضاء التي تنشأ منها فروع المجموع البالي من الاوردة وما يجاورها كما كان يُظن لوجود الديستوما نفسه في الوريد البالي غالباً او في احد فروع مجموعته ولعدم العثور على اجنته قبل الآن في غير المثانة والمستقيم والكليتين والكبد بل انها تدخل الدورة العامة وتوجد منشرة في غير ما ذكر من الاعضاء . ومن نكد الحظ لم يكن عندنا وقتئذ سوى الرئتين والاحشاء المذكورة آنفاً لان الرمة كانت قد فُتحت قبل حين ولم يحفظ منها الا ما تقدم ذكره فلم يتمكن من البحث في باقي الاعضاء . ولكن وجودها في الرئتين لا يفي محلاً للشك في وجودها في خلافاً كالقلب والدماغ . وسأوفيك عند سنوح اول فرصة بما يجليه لنا الفحص لاجل نعيم الفائدة اذ لا يخفى ما لمعرفة حقيقة هذا الامر من الفائدة لانه بها تُعلل اعراض مختلفة يشكو منها من الم بهم هذا الضيف الثقيل كاللوار والغيبوبة ونوب الصرع . واذا اعتبرنا ان عدداً عظيماً من سكان القطر المصري بقروته في اجوافهم نرى ما يكون لها من الاهمية عند اطباء هذا القطر

الاسكندرية

اسعد الحداد

(المتطف) قد ترحبنا بهذه الرسالة غاية الترحاب لان فيها باكورة مكتشفات اطباء الوطنيين في فن الميكروسكوب فنهني^١ صديقنا الدكتور اسعد حداد بهذا الاكتشاف ونرجو ان يكون فاتحة اكتشافات كثيرة مهمة يتسع بها فن الطب وينتفع منها نوع الانسان

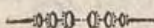
—١٥٨—

مدرسة جمعية المساعي الخيرية للقبط الارثوذكس بطنطا

لوكيلنا العمومي القطر المصري

كثر تنديد الكتاب باحوال الشرقيين وما آلت اليه من التأخر فلم يذهب التنديد ضياعاً بل حرك الهم ونبه الخواطر فخرت جنود الاقدام في كل ناحية وظهرت تبشير الفلاح من كل صوب واصدق شاهد على ذلك كثرة المدارس التي تبشر البلاد بالخير والاسعاد وقد اسعدني الحظ في هذه الاثناء ان زرت المدرسة القبطية بطنطا فقابلني حضرة ناظرها

الفاضل زين افندي زين بما عهد به من اللطف والانس ثم حضر جناب الشاعر اللغوي استاذها
الاول عبد الله افندي فرج واربابي المدرسة فوجدت فيها نحو مئتين وسبعين تلميذاً وهي تقوم
بنقائات مئة منهم وكتبهم وثياهم . والتلامذة مقسومون الى ثنائي فرق نتعلم الاولى منها العربية
والفرنسية والانكليزية والحساب والتاريخ والجغرافيا والاخيرة مبادئ القراءة . ولتلامذة كل
طائفة خادم دين يعلمهم اصول مذهبهم . واساتذة هذه المدرسة تسعة وهم بحسب حروف الهجاء
ابراهيم افندي جرجس والشيخ ابراهيم شرش والشيخ ابو الشدائد وشكري افندي رباط وعبد الله
افندي فرج والشيخ عبد العالي والمعلم غبريال ومحمد افندي فني ومرقص افندي نعوم . واني بلسان
المقتطف الاغر اقدم مزبد الشكر لحضرة رئيس جمعية هذه المدرسة مرقص افندي ولحضرة نائبه
مسيحة افندي ديبان ولبقية الاعضاء والاساتذة الكرام وكل من له يد في مساعدة هذا المشروع
الذي لا تحصى فوائده ولا تنكر عوائده



باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس
والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الخنساء (١)

لجناب السيدة مريم مكاربوس

ايتها السيدات الفاضلات

نحن نميل طبعاً الى قراءة القصص وسير الناس ولذلك نرى اكثر نساء العالم يقتبسْنَ جلّ
معارفهنّ وفوائدهنّ من قراءة الكتب التي من هذا الباب وان كان بعضهنّ لا يقتصرنّ عليها
بل يترفعن الى مطالعة الكتب التي هي اعلى منها مجتاً وادقّ نظراً واعسر تحصيلاً . ولا يخفى عليكم
ان المرأة العاقلة لا تقصد بمطالعة الروايات وسير الناس مجرد تسليية الخاطر واشغال الخيلة بما
يبهج الاطفال ويسلي الاولاد الصغار ولكنها تقصد اولاً تحصيل الفوائد اللازمة لها في حياتها مثل
معرفة الاخلاق واختلاف الاحوال وصروف الزمان والتصرف في النوائب وفضل ممارسة

(١) خطبة تلتها في جمعية باكورة سورية في جلسة ٩ ايار (ماي) سنة ١٨٨٥

الفضيلة وخامة مرتع الرذيلة واعتبار العواطف الشريفة والاقتداء بالذين فاقوا في حسن صفاتهم
وكرم اخلاقهم وفازوا بمجال صبرهم وافادوا بحسن تربيتهم واهتمامهم بحجب القلوب الكسيرة وتشجيع
النفوس الصغينة وانبهاض الهمم واصلاح الشئون . هذه الفضائل وامثالها تقصدها المرأة المحكيمة
اولاً في مطالعة الحكايات والسير ونقصد الفكاهة والتسلية ثانياً . وفي طالما وددت لو كان لنا
نحن بنات اللغة العربية ما غيرنا من الروايات التي اذا قرأناها لم نعل وجوهنا حمرة النجل ومن
السير التي نجد فيها ما يوسع العقول ويهذب الاخلاق ويلطف العواطف ويكمل الآداب
ويعلم احوال العالم ويكشف لنا خبايا الطبع البشري فلم أنل المني الا في قليل ما وقفنا عليه
ولم ازل اضطر الى مطالعة كتب الافرنج لتحصيل ما اشتهيه من هذا القليل مع اننا في زمان
نبارى فيه اقلام الكتاب ويتباهى به اولو النباهة والذكاء الساعون في نعيم الفوائد لا في ايهام
القرآن والمجتهدون لنفع غيرهم لا مجرد اكتساب الثناء

على اني اذا اعترفت بقصورنا من هذا القليل لم ارد بذلك التنديد في بني وطني ولا ذم
بنات بلادي ولا انكار ما ابقاه لنا افاضلنا من هذا الباب وانما بغيتي حث المجتهدين والمجتهدات
وتوجيه التفاهم الى تكميل هذا النقص وشد ازر الذين يبذلون القوى المعنوية والمادية لقضاء
هذه الغاية . وحضراتكن توافقتني على وجوب الحث واظهار الحاجة الى ما نفتقر اليه والافرار
بما نحن قاصرات فيه ليظهر كل ذلك جلياً امامنا ونحرك غيرتنا على اصلاحه وتكميله

ابقى لنا السلف ذكر امرأة من مشاهير النساء اللواتي فتن بنات عصرهن بعقلهن وادبهن
وجاهلن حتى هن ان يحسبن في مصاف عظام العالم ومشاهيره واعني بها الخنساء الشاعرة العربية
المشهورة . فلو انه قام بين الافرنج امرأة كالخنساء في مواهبها واصافها لرأيانهم يشدون الرحال
الى استكشاف اخبارها وجمع مآثرها وآثارها والاستعلام عن مسكنها وما كلفها ومشربها وحديثها
ومعشرها ولا يتركون سبيلاً الا طرقوه للوقوف على علامات ذكائها ودلائل نباهتها واصافها
العقلية والادبية ونصرفها في عائلتها وبين اهل قبيلتها حتى لا يفوتهم معرفة شيء من احوالها
وصفاتهما وخصائصها وغرائرها ونكتها وغرائبها منذ ولادتها الى ما فيها . وان لم ينهيا لم كل ذلك
بعد عهدا وخفاء حالها وطموس اخبارها جمعوا كل ما امكنهم جمعه من اخبارها ونسجلوا عليه
ما زينت لهم نفوسهم او صورة لهم خيالهم من الافكار والآراء والمقدمات والنتائج بحيث يدرك القراء
القائمة المصودة ويبقى ذكرها محلاً وتدوم شمس عظمتها وفضلها ساطعة فنجي النفوس ونقوي
القلوب . واما نحن فنترك مثل هذه الجواهر في زوايا النسيان حتى يعلوها الصدأ وتغمرها انياب
الزمان فلا نفي بالواجب لها ولا نستفيد من مثاها

الخنساء لقب للشاعرة السلمية التي نحن في صدها وقيل انها لُقبت به لتأخر انفها عن وجهها وارتفاع ارنبتة قليلاً وهو عيب ظاهر لا ينطبق على شروط الجمال كما يدلنا عليه الذوق السليم . فلا ادري كيف يصح ان تكون كذلك ويقال فيها ما قاله الرواة عنها انها كانت في اول عمرها من اجل نساء عصرها حتى سبي حبيبها قلب دُرَيْد بن الصمة وهو شيخ فارس الى بها بخطها فردته على علوشائه وتركته يعزي النفس بقوله

حيوا فمأصر واربعوا صحي وقنوا فان وقوفكم حسي
أختاس قد هامر القواد بكم واصابته نيل من الحب

فاما ان يكون الخنس صفة مستحسنة عند العرب خلافاً لما نستحسنه نحن اليوم واما ان يكون جمال ذلك العصر طينياً حتى عدت الخنساء من اجل بناتها خلافاً لما يُعهد عن بنات البدو في زماننا هذا واما ان تكون الخنساء لقب كذلك لسبب غير السبب المذكور . واسمها الاصلي فمأصر وابوها عمرو بن الحرث واخوها صخر ومعاوية ابنا عمرو المذكور ولم يذكر لنا المؤرخون شيئاً عن اسم امها ولم يكفوا النفس الى كلمة عن التي قاست الاهوال واحيت الليالي الطوال حرصاً على حياة بنتها وحباً بتربيتها واحتمال انقائها كان الام شخص قد قُدر عليه الخمول والنسيان فلا يليق ذكرها حتى مع بناتها . فابن الانصاف في ذلك وفضل البنت من فضل امها وقد قال الفيلسوف ان الباربي اذا شاء ان يخلق في الارض عظيماً خلق قبله عظيمة تلك . وما ادرانا ان الخنساء لولا فضل امها لم يكن فيها فضل تشهر به ولولا حسن تربية امها لها ما نبغت بما نبغت . نعم انها ولدت من نسل امرء القيس اشعر شعراء العرب والا قرب الى العقل ان تكون قريجة قد اتصلت اليها بحكم الوراثة ولكنها اتصفت ايضاً بصفات اديبة اسمى من صفاتها العقلية . وحضراتكن نعلم ان امرء القيس لم يبق في آدابه ولو فاق الشعراء في شعوره . فالتمثل في سيرة الخنساء بحمد مندوحة واسعة لاسناد الفضل الى أمها وان يكن على سبيل الزعم والتخمين ولو تنازل المؤرخون الى ذكر أم الخنساء وصفاتها لظهر الحق واتفت الظنون وكفى بذلك فائدة ان لم يكن من ذكر الأم غيرها

وقد اغفلوا ايضاً ذكر سنة ولادتها وهذا نقص ظاهر فلم يبق الا ان نستدل على زمانها بمقارنته بغيره من الحوادث المعلومة العهد . ولما لم يكن قصدي تمام التدقيق في ترجمة حياتها اقول بالاجمال انها كانت عاتشة في زمان محمد نبي المسلمين فقد ذكروا ان الرسول كان يستنشدتها ويحبه شعرها والدلائل كثيرة على انها كانت يومئذ غير صغيرة السن وربما لم تخطئ كثيراً اذا حسبنا ولادتها نحو ٦٠ سنة بعد المسيح . وقد ضربوا صفحا ايضاً عن ذكر ما

جری لها في صباحها ولم يشيروا الى ايام حداثتها . والحال ان الانسان لا يستكمل الفائدة ولا اللذة من مطالعة سير غيره الا متى اطلع على احوالهم فعرف نقائصهم وفضائلهم وحسناتهم وسيئاتهم وما فاقول به وما قصروا عنه وكيف طرأت عليهم التجارب والمصاعب فتخلصوا منها وتغلبوا عليها وكيف توسعت قواهم العقلية واستقامت قواهم الادبية ونمت ابدانهم واشتدت قواهم الجسدية وما كانت نوادرهم ومزايهم وسائر خصائصهم . وهذه الامور كلها تظهر في زمان الطفولية والصبا احسن ظهور ولذلك يجد الفارئ معظم اللذة والطلاوة - ان لم نقل معظم الفائدة ايضا - في معرفة احوال الشخص في طفولته وحداثته . وهذه كلها تركت في سيرة الخنساء نسباً نسبياً ولم يذكر عنها من هذا القبيل الا انها كانت في اول عمرها من اجل بنات عصرها كما مر معنا . وما بقي فمترك للفارئ بتصوره كيف شاء . فيا حبذا لو ان احداً من الواسعي الاطلاع في تواريج العرب وعوائدهم المتوقدي الذهن المتهذي الاخلاق الجامعين لحسن الذوق وقوة الخيال مع معرفة الطبائع والاحوال يتغف قراء هذا العصر بمقالة في وصف احوال العرب وتربيتهم ومعشرهم وكيفية معيشتهم ويبرز لنا ما خفي من مكنونات ضمائرهم وسامي افكارهم مفرّجاً ذلك كله من احوال العرب في ايام الخنساء حتى يسهل علينا تصوّر حالها في حداثتها وينتهي لنا الاستدلال على افكارها ونظرها في الامور . الا انا وان نكن لا نعلم الكثير من عوائد قومها في زمانها فليس فينا من تجهل ان عوائد قومها كانت مختلفة عن عوائد قومنا اختلافاً عظيماً واعتبارهم للامور مختلفاً عن اعتبارنا لما فكانوا يستحسنون كثيراً ما نستعجنه ويستعجبون كثيراً ما نستحسنه . ولذلك لا تقاس قيمة الناس في ذلك الزمان بالنسبة الى زماننا بل بالنسبة الى زمانهم

وفي كلام المؤرخين عن زواج الخنساء خبط ونقص فقد ذكروا انها تزوجت برواحه بن عبد العزيز السلي فولدت له عبد الله ثم تزوجت مرداس بن ابي عامر فولدت له يزيد ومعاوية وبنات اسمها عمرة . وذكروا عنها في حرب الفداسية انه كان لها اربعة بنين ويستدل من كلامها لهم انهم كانوا بني رجل واحد ولا يخفى ما بين ذلك من الاختلاف الذي لم يذكر له سبب ولا يعرف لنا وبله وجه

وشهرة الخنساء كانت بشعرها فقد اجمع اهل المعرفة بالشعر انه لم يبق قبلها ولا بعدها امرأة مثلها في الشعر فعدت من طبقات نخول الشعراء من الرجال . قيل للجربري النخبي - (وهو ابن كان يقاس بالخنساء في شعره لكنه دونها في تأديده ونزاهة لسانه) - من اشعر الناس قال انا لولا الخنساء فليل له بماذا فضلتك فقال بقولها

إن الزمان وما يفتي له عجب أبى لنا ذنباً واستوصل الرأس

أَبْنَى لَنَا كُلَّ مَجْهُولٍ وَجَعْنَا بِالْأَكْرَمِينَ فَمَنْ هَامٌ وَأَرْمَأُسُ
إِنَّ الْمَجْدِيدِينَ فِي طَوْلِ اخْتِلَافِهَا لَا يَفْسُدَانِ وَلَكِنْ يَفْسُدُ النَّاسُ

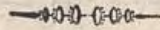
والظاهر انها لم تجدد بالشعر حتى أثرت فيها الاحزان بقتل ابيها واخويها فبلغت اعماق
نفسها وأثارت كل ساكن فيها وحركت عواطفها واشجانها فصارت لا تجد لتنفس الاحزان
والكروب غير الشعر - والشعر مفرج الكروب - ويظهر انها كانت سوداوية المزاج شديدة
الانفعال قوية العواطف الى الغاية. وتمكن الحزن في قوادها بتوالي المصائب عليها في أحب
الناس اليها. واستعرت ناره بين ضلوعها بعكفها عليه ودوام التأمل في اسبابه ومهيئاته واعتقادها
ان المبالغة في الحزن مبالغة في الفضل وان تعظيمها للمصائب تعظيم للقدر فقد ذكر وانها "كانت
نسوم هودجها في الموسم وتعظم العرب بمصيبتها بابيها واخويها وتقول انا اعظم العرب مصيبة
وأفرها الناس في ذلك". فكانت هذه الامور كلها اسباباً تزيد المحسرات وتفيض العبرات
وتشدد الاحزان وتحرك الاشجان كانها للنار حطب او زيت يصب على اللهب. واذا زدنا على
ذلك ميلها بالطبع الى الحزن والغم وعظم حبها لابيها واخويها وانقطاع رجائها في آخر حياتها
من نعيم اخويها يتضح لنا كيف كانت نفسها دائماً في حزن متجدد وغم مترايد. ولهذا كانت
لا تقول الشعر الا عن انفعال وشكوى فنضمته ادق حركات نفسها والطف اشجانها وعواطفها
واما قبل ذلك فكانت تقول الشعر القليل

واشعارها في رثاء ابيها واخويها لا يزال كثير منها بين اياديها وهي تشف عن حزن شديد
وافتيكار دائم بفقد اخويها فكانت كانها لا ترى جبلاً ولا بيتاً ولا قبراً ولا شيئاً يقارب هذه او
يباعدها الا علفت افكارها عليه وجعلته مشكياً لضيقها وشبهها لانح من اخويها ولا سيما لاختها صخر
وكان معدوداً من اجل رجال العرب وكانت تحبه محبة شديدة. قيل "انه اغار على بني اسد بن
جذيمة قطعته يزيد بن ثور الاسدي فادخل في جوفه حلقاً من الدرع ثم اندمل المرحح عليها وقد
نشأت قطعة فوقها من جنبه فاضناه ذلك حولاً ثم شق عنها فأت على اثر ذلك فحزنت عليه اخنة
الخنساء حزناً لم يسمع بمثله. وكان ابوها واخوها معاوية قد قبلاً قبله فازدادت مصيبتها وضرب
بها المثل في الحزن واكثر من مرثي اخيها صخر وجلست على قبره زمناً طويلاً تبكيه وترثيه
ومراثيها فيه اشد تأثيراً من مرثيها في اخيها معاوية اه".

ومن اشعارها المشهورة في اخيها صخر قولها

تبكي لصخر هي العبرى وقد ذرفت ودونة من جديد الثرب استار

علم الكيمياء وعلم البيولوجيا لان الحرارة تفصل حوامض الزبدة عن كليسيرينها فتسهل هضمها
وقيت الاحياء المكرسكوبية مهما كانت فتمنع فساد السمن بها وتمنع ضررها عن الناس
الآن ما يصدق على الزبدة الطبيعية لا يصدق على الصناعية لان الصناعية تستخرج من
الدهن المصهور فلا خطر من استعمالها البتة الا اذا كانت مزوجة بالطبيعية او لم تكن نقية
ولو كان التجار يبيعونها بثمن بخس غير مدعين انها زبدة حقيقية لقامت مقام الزبدة الحقيقية
لانها اسلم منها عاقبة ولا نقل عنها فائدة



باب الزراعة

تربية النحل

قال احد العلماء اذا باع الانسان اردباً من قمح او رأساً من بقره فقد باع شيئاً من
خصب ارضه ولكنه اذا باع رطلاً من عسله فقد باع ما لو لم يبيع النحل لذهب ضياعاً. اي ان
كل حاصلات الزراعة تنقر الارض ما عدا العسل فانه لا يبقرها لان النحل التي تجبى من
الازهار تلغها بعضها من بعض فيقتس نوعها وتجمود اثمارها فاجتناف منها ربح مزدوج ولا
خسارة منه. وما من شيء يمنع اهل الزراعة عن تربية النحل الا الاهال. وقد اعتمدنا ان نكتب
فصولاً متوالية في تربية النحل الحديثة والاصلاحات العلمية التي اوجدها الافرنج في هذا القرن
لان طرق التربية القديمة معروفة في بلادنا ولكنها دون ما كانت عليه منذ ثلاثة آلاف سنة
ولتربية النحل فائدة أخرى غير الفائدة المالية تجعلها جديرة بان تكون عملاً للامراء والعظماء
مثل التصوير والموسيقى بل ان فيها من اللذة العقلية والجسدية ما يجعل التعلق عليها لازماً لاهل
السيادة الذين لا يستطيعون الاعمال اليدوية التي تروض ابدانهم
ان انواع النحل كثيرة والمشهور منها الابطالي والجرماني والسوري والقيصري والمصري
والكرينولي والافريقي والازميري والاميركي العديم الحمة. وافضلها السوري والابطالي. ويظن
بعض علماء النحل انه لو وجد نوع متولد من اناث النحل السورية وذكرها الابطالية لاجتمعت
فيه الصفات الفضلى من النوعين فكان اجود انواع النحل كلها
وفي كل فقير من قفران النحل اثني واحدة باللغة ملقبة ويسمونها العرب العسوب ويقولون

انها ذكر النحل او اميرها والظاهر انهم جاروا اليونان الذين كانوا يقولون انها ملك النحل وهذا خطأ لانها انثى لا ذكر ولذلك اهملنا كلمة البعسوب فيما يلي . وفيه كثير من الذكور والوف من الخناث التي تحيي العسل وتبني البيوت وتعني بالصغار وهذه الخناث اناث غير كاملة التكوين اما الملكة فتتفقس من بيضة مثل البيوض التي تتفقس منها الخناث الا انها تربي في ثقب واسع وتطعم طعاماً خصوصياً يني اعضاءها التناسلية . ويمضي عليها من حين تبيضها امها الى ان تنفك البيضة عنها ستة عشر يوماً . والخناث تعني بها كل هذه المدة اشد العناية لئلا تقتلها الملكة القديمة وهن لا يعلن ذلك الا اذا شاخت الملكة او سمن منها واردين تنصيب هذه الانثى مكانها . وبعد ايام قليلة من تفرجها تخرج من الفنير وتطير تطلب ذكراً تقترب به ثم تعود الى الفنير وتشرع تبيض البيض والخناث يضعنه في ثقب الشمع ويعتدين به . وقد تبيض في اليوم الواحد ثلاثة الاف بيضة على ايام متوالية وتدوم قادرة على البيض من سنتين الى اربع او خمس . وتلبث في الفنير حتى تشيخ وتقتل او تموت او حتى ترى فيه انثى اخرى ربيت لتأخذ مكانها فتحاول قتلها واذا اعينها الحيل خرجت مع الخشرم الاول من اولادها الحجة وطلبت لها مكاناً آخر ويمكن للانثى ان تبيض قبلها تلتفح ولكن البيض الذي تبيضه حينئذ ينفق كله عن ذكور . والخناث تبيض ايضاً اذا لم يكن عندها انثى وتكون ييوضها ذكوراً فقط . ولا تعيش الخناث الا شهراً او شهرين ولكنها اذا فقسست في اوائل فصل الشتاء فقد تبقى الى اواخر الربيع . ويمضي عليها ٢١ يوماً من يوم ما تبيضها امها الى يوم ينفق البيض عنها . وتنفق الاسبوعين الاولين من عمرها في الفنير تبني فيه وتعني باخوانها الصغيرات وتتناول العسل والشمع من الخناث الكبيرة وتخزنه في مكانه وهلم جراً من الاعمال البيتية الى ان تقوى اجنتها فتخرج لتحيي العسل والشمع وتحيي الفنير من مهاجمات الاعداء وتقتل الذكور التي لا حاجة لها بها الى ان تنفك عنها وقد تخرج مع الخشرم قبلما تقوى اجنتها فتري انها عاجزة عن الطيران فتعود الى الفنير اما الذكور فلا حجة لها ولا فائدة منها الا تدفع الفنير بوجودها فيه واقترب واحد منها بالملكة مرة واحدة في حياته لا يعيش بعدها ولا تحتاج الملكة الى غيرها . ولا يعلم طول حياتها والمعتاد ان تقتله الخناث او يموت جوعاً او يهلك اثر الزواج . وقد بين احد العلماء ان الذكور تولد من البيض غير الملقح . والذكر اكبر من الخنثى واصغر من الانثى ويمضي عليه من حين ما تبيض امه الى ان ينفق البيض عنه ٢٤ يوماً . وسياتي الكلام على الاصلاحات العلمية التي اوجدت حديثاً في تربية النحل

فانَّ صَخْرًا لَوَالَيْنَا وَسَيِّدَنَا وَانَّ صَخْرًا اِنَّا نَشْتُو لَحَارُ
وَانَّ صَخْرًا لِنَأْتُمُ الْهَدَاةُ بِهِ كَأَنَّهُ عَلَّمَ فِي رَأْسِهِ نَارُ

ومنها

مَثَلُ الرَّذِيئَةِ لَمْ تَنْفَدِ شَبِيبَتُهُ كَأَنَّهُ نَحَتَ طَبَّ النَّبْرِ اسْوَارُ
فِي جَوْفِ رَمْسٍ مَقِيمٍ قَدْ تَضَمَّنَتْ فِي رَمْسِهِ مُمْطَرَاتُ وَاجْجَارُ
طَلَقَ الْيَدَيْنِ لِفَعْلِ الْخَيْرِ ذَوْفُخْرٍ ضَخْمُ الدَّسِيعَةِ بِالْمُخْبِرَاتِ أَمَارُ
كَأَنَّ دَمْعِي لَذِكْرَهُ اِذَا خَطَرْتُ فَبِضٍّ يَسِيلُ عَلَى الْخَدَّيْنِ مَدَارُ
تَبْكِي خَنَاسٍ عَلَى صَغِيرٍ وَحَقٍّ لَهَا اِذَا رَاجَهَا الدَّهْرُ اِنَّ الدَّهْرَ ضَرَارُ

ومن ابياتها المشهورة فيه ايضا قولها

بَذَرْنِي طُلُوعُ الشَّمْسِ صَخْرًا وَاذْكُرْ لِكُلِّ غُرُوبِ شَمْسٍ
وَلَوْلَا كَثْرَةُ الْبَاكِينَ حَوْلِي عَلَى مَوْتَاهُمْ لَتَنَلْتُ نَفْسِي
وَمَا يَبْكُونَ مَثَلِ اخِي وَلَكِنْ أَغْزَى النَّفْسَ عَنْهُ بِالنَّاسِي

ومن شعرها في رثاء اخيها معاوية قولها

أَلَا مَا لِعَيْنِكَ اِمَّ مَا لَهَا لَقَدْ اخْضَلَ الدَّمْعُ سَرِبَالَهَا

الى ان نقول

سَاحِلُ نَفْسِي عَلَى آلَةٍ فِيمَا عَلَيْهَا وَإِمَامًا لَهَا
نَهْنُ النَّفُوسِ وَهَوْنُ النَّفْوِ سِ يَوْمَ الْكَرْبَةِ اَبْقَى لَهَا
وَرَجَاجَةُ فَوْقَهَا بِيَضْهَا عَلَيْهَا الْمُضَاعَفُ اقْتَالَهَا
كَكَرْفَةِ الْغَيْثِ ذَاتِ الصَّيْرِ بِ تَرْجِي السَّحَابِ وَيَرْجِي لَهَا
وَقَافِيَةٌ مَثَلِ حَدِّ السَّنَا نِ تَبْقَى وَيَهْلِكُ مَنْ قَالَهَا
نَظَلْتُ ابْنَ عَمْرٍو فَسَهَّلْتُهَا وَلَمْ يَنْطَقِ النَّاسُ امْتَالَهَا

وهو وصف بالشجاعة والسيادة والبلادة ولشدته حزنها صار يضرب بها المثل ولطول بكائها على اخويها روي عنها الغرائب مثل ان عمر بن الخطاب رأى في وجهها ندوبا فقال ما هذه يا خنساء قالت من طول البكاء على اخوي . ولا يخفى ان افراطها في الحزن وصبرها عليه يدلان على ما كان عندها من العزم والثبات ولا يصح ان يقال ان تسليها نفسها لهاها في الحزن وضيق ذرعها عن

احتمال الآمها وشدة شكواها جهرًا من الدلائل على ضعف ارادتها وهن عزمها لان المبالغة في الحزن كانت في زمانها من الامور المدوحة وكثرة الشكوى مما لا حرج فيه بل ما يثني عليه ويستفاد منه في المحس على اخذ النار. فلذلك لا يستدل على ضعفها بما لغتها فيها حتى فاقت غيرها من بني عصرها بل على القوة والثبات اللذين كانا عندها فقد فاقت بهما كما فاقت بشعرها. ويؤيد ذلك ما تفرّدت به من الشجاعة الادبية وثبات الجنان في سبيل الواجب بعد ان ادركت الاسلام واعفدت ان الجهاد في سبيله واجب عليها وعلى اولادها وان الحزن مذموم حيث ثبت الرجاء ونفّر اللقاء. قيل حضرت الخنساء حرب القادسية ومعها بنوها الاربعة وكانوا رجالاً فقالت لهم من اول الليل يا بني انكم اسلمتم طائعين وهاجرتم مختارين وانكم لبنو رجل واحد ما هجنت حسبكم ولا غيرت نسبكم وقد تعلمون ما اعد الله تعالى للمسلمين من الثواب الجزيل في حرب الكافرين واعلموا ان الدار الباقية خير من الدار الفانية... فاذا اصبحتم غدا ان شاء الله سالمين فاغدوا الى قتال عدوكم مستبصرين وبالله على اعدائهم مستنصرين. فاذا رايتهم الحرب شمرت عن ساقها واضطربت لظى مساقها فتيهوا وطيسها وجادلوا رئيسها عند احداث خميسها نظفروا بالغنم والكرامة في دار الخلد والقيامة. فلما اصبح الصباغ وقد اثرت فيهم نصيحته تقدم كل واحد منهم وقال شعراً وقاتل حتى قُتل فلما بلغها قتلهم جميعاً قالت الحمد لله الذي شرفني بقتلهم وارجو من ربي ان يحبسني معهم في مستقر رحمتهم

فالتى تصبر هذا الصبر وتجد بنفوس بنينا في سبيل الواجب عليها لا يلقى ان تشهر بشعرها اكثر مما تشهر بقوة ارادتها وشجاعتها الادبية. هذا وان التي نتأمل حال أم كاخنساء زينت وعاشت بالبادية حيث لا مقام للمرأة في الهيئة الاجتماعية ولا وقار في الهيئة العائلية ثم ترى بنينا الرجال اطوع لها من نفسها وانبع لقولها من ظلها حتى انهم يقتحمون الموت ويبيعون الحياة رخيصة حفظاً لوصاياها - اقول ان التي نتأمل حال أم هذا سلطانها على اولادها في مثل تلك الاحوال لا نتردد في الحكم على ان الخنساء كانت من شهيرات الامهات كما كانت من مشاهير الشعراء. وكيف اذا تأملنا بعد ذلك ثبات ايمانها وقوة رجائها وشديد محافظتها على جميع الصفات الادبية التي ذكرت به بنينا مفخرة مستعزة فانا لا نرتاب في انها كانت من النساء اللواتي اشتهرن في العالم بقواهن العقلية والادبية والدينية. وانما يسوينا ان المؤرخين حرمونا من اكثر ما ينبغي به ويستفاد منه ويُعتمد عليه في سيرة امرأة كاخنساء امرأة يفخر بها النساء وبحق هن من اجلها ان ينسبن معظم تاخرهن الى معاكسة الاحوال ومعارضة الرجال وبعضه الى الضعف الطبيعي والتكاسل والاهمال. وعاشت الخنساء بعد قتل بنينا زماناً وكان عمر بن الخطاب يعطيها ارزاقاً

اولادها مئتي دينار على كل واحد الى ان مات. وتوفيت في البادية بعد ما هربت في خلافة معاوية بن ابي سفيان. وقد أسفت الرياح على قبرها الرمال فطست آثاره ودرست اخباره ولم يبق لنا بعدها غير التزر القليل من خبرها وشعرها على حد قولها وقافية مثل حد السنن تبقى ويهلك من قالها

الكيمياء البيتية

في الدهن والسمن واللبن

وقفنا هذا الباب على كل ما يدخل في الطعام والشراب وذكرنا من الحقائق العلمية والفوائد العلية ما لو تتبعه الانسان وجرى عليه لاقتصد في نفقته وزاد في راحته وصحته. وقد اشبعنا الكلام على اللحم وتراكيبه وكيفية طبخه وعلى الجبن وتكوينه وتسهيل هضمه. بقي ان نتكلم على الدهن والسمن واللبن ونختم الكلام على المواد الحيوانية فنقول

لا يخفى على الذين ينظرون في طعامهم ولا يرفعهم علو مقامهم عن الاهتمام بما به قيام ابدانهم ان بين الدهن المصهور بجمرة شديدة والذائب بجمرة ضعيفة فرقا عظيما لان الاول حيي المنظر والملمس وليس كذلك الثاني. قال متيو وليس ولم اعثر على سبب لهذا الفرق في كل كتب الكيمياء النظرية والعملية ولذلك فنشت عن السبب بنفسي. والظاهر انه وجده اذ عزا هذا الفرق الى تفريق الحرارة للحوامض الدهنية عن الكليسرين كما ستري

نقسم الزيوت الى قسمين كبيرين ثابتة وطيارة فالزيوت الطيارة اذا اُحميت صارت بخارا واذا برّدت بخارها عاد زيتا سائلا. مثال ذلك الزيوت العطرية على انواعها بخلاف الزيوت الثابتة كزيت الزيتون فانها لا تتغير على درجة واطئة من الحرارة واذا اشتدت الحرارة عليها انحلت تركيبها الكيماوي وتولدت منها مواد جديدة. وقد اشرنا الى ذلك في الكلام على قلي السمك وعليه يسجل طبخ الزيوت الاولى لانها تطير حالا ويجب الثاني في طبخ الثانية لتلا تفل انحلالا تاما

والدهن مركب من قاعدة وحوامض فالقاعدة هي الكليسرين والحوامض هي الحوامض الدهنية وهي ليست حامضة ولكنها سميّت كذلك لانها تتركب مع القاعدة كما تتركب الحوامض مع القواعد. وهذه الحوامض جامدة متبلورة في البرد وسائلة زيتية في الحر. واذا مزجت بالكليسرين بعد انفصالها عنها لا تتحد اتحادا كياوياً بل تخرج به امتزاجا وتبقى متبلورة كما كانت فاذا صهر الدهن انحلت تركيبه الكيماوي الى الكليسرين والحوامض الدهنية المذكورة فاذا دام حاراً تبقى الحوامض سائلة ممتزجة بالكليسرين ولكن اذا بردت تبلورت وصار الدهن حيي المنظر والملمس

كما هو معلوم . ولا يخفى ان هذا الدهن يجب ان يكون اسهل هضمًا من الدهن الذي لم يحدث فيه الانحلال المذكور

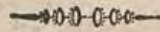
وهنا يتصل بنا الكلام الى الزبدة الصناعية المصنعة بالطربين او بالآليومرجرين فانها تصنع من الدهن وتستعمل كما تستعمل الزبدة الطبيعية وقد شاع استعمالها كثيرًا في هذه الايام . ومنذ بضعة اشهر دخلنا محل المحل الكيماوي بالاسكندرية فرأينا فيه قللاً كثيرة في كل منها شيء من الزبدة بقصد المحل فان كان المراد من ذلك منع التجار عن بيعها بثمن الزبدة الطبيعية فنعم العمل وهو الذي نتوخاه دائماً في ما نكتبه عن الزبدة الصناعية والطبيعية وان كان المراد المنجز عليها ومنع دخولها للبلاد بناء على انها مضرّة بالصحة فذلك خطأ لان من يعلم كيف تصنع هذه الزبدة وكيف تستخرج الزبدة الطبيعية يحكم ان الاولى اسلم عاقبة من الثانية كما ترى في عرض الكلام على اللبن

اما اللبن المعروف وطبخه بسيط يقتصر على اغلائه . ويبقى اللبن المغلى وغير المغلى او "المنقور" وغير "المنقور" بون شاسع ويظهر ذلك من مزج مقدارين متساويين من اللبن المنقور وغير المنقور بمقدارين متساويين من التهنه فان التهنه المزوجة باللبن المنقور تكون اللد طعمًا من المزوجة بغير المنقور بخلاف الشاي فان المزوج منه باللبن غير المنقور الذ من المزوج بالمنقور والتفوير يجمد الا ليوم من الذي في اللبن فيجتمع على وجهه قشرة رقيقة دسمة كثيرة الغذاء

والاغلاء او التفوير ضروري جداً لسبب لم يخطر على بال العامة . ذلك انه قد ثبت بالامتحان ان بعض الجراثيم الحية التي تسبب الامراض المعدية يدخل اللبن ويعيش فيه حتى اذا شرب الانسان منه دخلت تلك الجراثيم بدنه وابلته بالمرض . وشواهد ذلك كثيرة جداً وقد اطلنا الكلام على هذا الموضوع في اماكن مختلفة من المقتطف فلا داعي للاسترسال فيه مرة اخرى . فاذا اغلى اللبن اي "نور" ماتت هذه الجراثيم ولم يبق فيه شيء ينجس شره

واذا كان اللبن يحنوي احياناً جراثيم مرضية فهل يتصل شيء منها الى الزبدة الطبيعية . هذه مسألة حزيلة الاهمية وقد عين المجمع العلمي البريطاني لجنة من العلماء ليجثوا فيها ولم تنف حتى الآن على ما اجمعوا عليه . وبغلب على الظن ان هذه الجراثيم لا تعيش في الزبدة الخالصة لان ليس فيها مواد نيتروجينية وهي لا تعيش بدونها بالقياس على غيرها من جراثيم الاختار . ولكن قد علم ايضا ان بزور الاحياء الدنيا تبقى حية ولو ماتت الاحياء نفسها . والبحث النظري لا يكفي فلا بد من البحث العلمي بالماكرسكوب لان المسألة ذات بال . ولا نعلم من ارشد العرب والمصريين والمصريين الى صهر الزبدة (تفقيسها) وجعلها سمناً فان في ذلك حكمة عملية يؤيدها

علم الكيمياء وعلم البيولوجيا لان الحرارة تنصل حوامض الزبدة عن كليسيرينها فتسهل هضمها
وتبت الاحياء المكريسكوية مهما كانت فتمنع فساد السمن بها وتمنع ضررها عن الناس
الآن ما يصدق على الزبدة الطبيعية لا يصدق على الصناعية لان الصناعية تستخرج من
الدهن المصهور فلا خطر من استعمالها البتة الا اذا كانت مزوجة بالطبيعية او لم تكن نقية
ولو كان التجار يبيعونها بثمن بخس غير مدعين انها زبدة حقيقية لقامت مقام الزبدة الحقيقية
لانها اسلم منها عاقبة ولا تقل عنها فائدة



باب الزراعة

تربية النحل

قال احد العلماء اذا باع الانسان اردباً من قمح او رأساً من بقره فقد باع شيئاً من
خشب ارضه ولكنه اذا باع رطلاً من عسله فقد باع ما لو لم يجنيه النحل لذهب ضياعاً . اي ان
كل حاصلات الزراعة تنقر الارض ما عدا العسل فانه لا يبقرها لان النحل التي تجنيه من
الازهار تلغها بعضها من بعض فيتحسن نوعها وتجد اغارها فاجتناء منها ربح مزدوج ولا
خسارة منه . وما من شيء يمنع اهل الزراعة عن تربية النحل الا الاهمال . وقد اعتمدنا ان نكتب
نصلاً متوالية في تربية النحل الحديثة والاصلاحات العلمية التي اوجدها الافرنج في هذا القرن
لان طرق التربية القديمة معروفة في بلادنا ولكنها دون ما كانت عليه منذ ثلاثة آلاف سنة
ولتربية النحل فائدة أخرى غير الفائدة المالية تجعلها جذيرة بان تكون عملاً للامراء والعظماء
مثل التصوير والموسيقى بل ان فيها من اللذة العقلية والجسدية ما يجعل التعلق عليها لازماً لاهل
السيادة الذين لا يستطيعون الاعمال اليدوية التي تروض ابدانهم

ان انواع النحل كثيرة والمشهور منها الايطالي والجرماني والسوري والقباضي والمصري
والكرونيولي والافريقي والازميري والاميركي العديم الحمة . وافضلها السوري والابطالي . وبطن
بعض علماء النحل انه لو وجد نوع متولد من اناث النحل السورية وذكرها الابطالية لاجتمعت
فيه الصفات الفضلى من النوعين فكان اجود انواع النحل كلها
وفي كل قفير من قفران النحل اثني واحدة بالغة ملقحة وبسمها العرب اليعسوب ويقولون

انها ذكر النحل او اميرها والظاهر انهم جاروا اليونان الذين كانوا يقولون انها ملك النحل وهذا خطأ لانها انثى لا ذكر ولذلك اهلنا كلمة اليحسوب فيما يلي . وفيه كثير من الذكور والوف من الخنثى التي تجني العسل وتبني البيوت وتعني بالصغار وهذه الخنثى انثى غير كاملة التكوين اما الملكة فتتفقس من بيضة مثل البيوض التي تنفقس منها الخنثى الا انها تربي في ثقب واسع وتطعم طعاماً خصوصياً تبني اعضاءها التناسلية . ويمضي عليها من حين تبيضها امها الى ان تنفك البيضة عنها ستة عشر يوماً . والخنثى تعني بها كل هذه الملكة اشد العناية لئلا تقتلها الملكة القديمة وهن لا يفعلن ذلك الا اذا شاخت الملكة او سئمن منها واردن تنصيب هذه الانثى مكانها . وبعد ايام قليلة من تفرخها تخرج من القفير وتطير تطلب ذكراً تقترب به ثم تعود الى القفير وتشرع تبيض البيض والخنثى تضعه في ثقب الشمع وتعتين به . وقد تبيض في اليوم الواحد ثلاثة الاف بيضة على ايام متوالية وتدوم قادرة على البيض من سنتين الى اربع او خمس . وتلبث في القفير حتى تشيخ وتقتل او تموت او حتى ترى فيه انثى اخرى ربيت لتأخذ مكانها فتحاول قتلها واذا اعينها الحبل خرجت مع الخشرم الاول من اولادها الحبة وطلبت لها مكاناً آخر ويمكن للانثى ان تبيض قبلها تلتفح ولكن البيض الذي تبيضه حينئذ ينفق كله عن ذكور . والخنثى تبيض ايضاً اذا لم يكن عندها انثى وتكون يوضها ذكوراً فقط . ولا تعيش الخنثى الا شهراً او شهرين ولكنها اذا فقسست في اوائل فصل الشتاء فقد تبقى الى اواخر الربيع . ويمضي عليها ٢١ يوماً من يوم ما تبيضها امها الى يوم ينفق البيض عنها . وتنفق الاسبوعين الاولين من عمرها في القفير تبني فيه وتعني باخوانها الصغيرات وتتناول العسل والشمع من الخنثى الكبيرة وتخزنه في مكانه وهلم جرا من الاعمال البنيية الى ان تقوى اجنتها فتخرج لتجني العسل والشمع وتجي القفير من مهاجمات الاعداء وتقتل الذكور التي لا حاجة لها بها الى ان تنفك نخبها وقد تخرج مع الخشرم قبلها تقوى اجنتها فتري انها عاجزة عن الطيران فتعود الى القفير اما الذكور فلا حاجة لها ولا فائدة منها الا تدفئة القفير بوجودها فيه واقتراح واحد منها بالملكة مرة واحدة في حياته لا يعيش بعدها ولا تحتاج الملكة الى غيرها . ولا يعلم طول حياتهم والمعناد ان تقتله الخنثى او يموت جوعاً او يهلك اثر الزواج . وقد بين احد العلماء ان الذكور تولد من البيض غير الملقح . والذكر اكبر من الخنثى واصغر من الانثى ويمضي عليه من حين ما تبيضه امه الى ان ينفق البيض عنه ٢٤ يوماً . وسبأني الكلام على الاصلاحات العلمية التي اوجدت حديثاً في تربية النحل

المدرسة الكلية في بيروت

صدر في هذه الاثناء كراس المدرسة الكلية في بيروت متضمناً اسما معلمها وتلامذتها وبيان دروسها ولما كانت عادتنا الاشارة اليه في ما سلف ذكرنا في ما يلي من الكلام ما يطابق الواقع وينضو المقام
 أنشئت المدرسة الكلية سنة ١٨٦٦ ولم تأت ستم العاشرة حتى بلغ صيتها اقاصي البلدان واعترف بفضلها القاضي والداني . واسباب شهرتها السريعة هذه ثلاثة . اولها حسن مقاصد الذين بذلوا المال على انشائها واحكام سياسة الذين تولوا امرها فانهم جعلوها مدرسة وطنية وخصوصها بابناء سورية والمتكلمين بالعربية دون سواها وقرروا ان تنزع من يد الاجانب الذين يسوسونها وتسلم ليد الوطنيين حالما يقوم في الوطن اناس كفوا لذلك وان تجعل لغتها العربية لكي لا تشتم منها رائحة المصلحة الاجنبية . وسموها المدرسة الكلية السورية طبقاً لذلك ودونوا ما قرروا في هذا المعنى في رسالة مطبوعة تحت اسمائهم . ومعلوم ان هذه المقاصد الشريفة والسياسة الحكيمة تجذب القلوب مهما تفرقت وتكسب الانصار ولو كثر المقاومون . وثانيها انه كان بين الذين تولوا ادارتها اناس ذاع عرف فظلم وشاع علمهم واقتدارهم ولا سيما كبيرهم الذي لا تزال المدرسة تعرف باسمه عند كثيرين من اباعد السوريين الى هذا اليوم . وثالثها اجتهاد اساتذتها في العلم والتهديب والتأديب فخرج تلامذتهم ممتازين بعلمهم وادبهم ولذلك طار صوت المدرسة في الاقطار وعادت اليها الآمال بعود العلم واشتداد عصبة المعارف

والظاهر ان طالع سورية لا يزال في نكد اذ لم يضر على المدرسة زمان طويل حتى صارت النفس تزيّن لاحداث الاساتذة من الاميركيين احراراً الفخر لانفسهم وحصر نفع المدرسة فيهم وفي اولادهم وذوي قريابهم من بعدهم . وكان اول الادلة على ذلك ابداهم اللغة العربية بالانكليزية بحجة ان الانكليزية اوفر كتباً واوسع مجتاً والمحق ان هذا كان آفة على المؤلفين واسطة لتقليل التاليف في العربية ولعدم استغناء المدرسة عن الاجنبيين بالوطنيين . ولم يلبثوا ان وقعت بينهم المناظرة حتى افضت الى المناقرة وحدث الحادث المشهور الذي انجلى عن استعفاء اساتذة المدرسة الطبية كلهم من عهدها ولم يبق منهم الا استاذ واحد وهو اشهر الذين اصلوا ناز المعركة . وزاد الطين بلة ان الفتنة التي بقيت في المدرسة جاهرت بان المدرسة اميركية اصلاً ونصلاً وانها تدوم كذلك الى ما شاء الله وضربت حداً على ابناء الوطن لا يتجاوزونه في الرتب المدرسية . فآلم بالمدرسة ملعتان في آن واحد الواحدة تخلي اكبر اساتذتها وعمدتها عنها وانتحاب جمهور وراءه حباً بالابتعاد عن الغايات الشخصية والحفاظ على المقاصد المحمّدية والاخرى نفور ابناء الوطن منها ورجوعهم عنها

فبقيت آمال محبي المدرسة والوطن معقودة بهم الباقين فيها وكان الرجاء انهم عند سكون حركات النفس وخلق الجو من المناظرين يعوضون عما فقدوه بتحسين علومها وتوسيع نطاق دروسها وبذل الجهد في اجزال القول لادباء الوطن فتبيل القلوب اليهم اذ الغاية العظمى اصلاح الوطن سواء اصلحه الوطني او الاجنبي . ولذلك ما فتئنا ننضم اخبار المدرسة الكلية منذ بارحنا الديار الشامية علنا نقف على ما يحقق الآمال فلم يبلغنا خبر تطبيب يو النفس ولا اتصل بنا اثر تقرير العين الا في ما كان يرد علينا من الكتابات مطبوعاً في جرائد الولايات المتحدة حيث عثرنا على مقالات لم نعهد لها مثيلاً في الطلطنة والفتن في المبالغة . نشير منها الى مقالة نشرت في جريدة النورن مشنري بقلم حضرة صهر رئيس المدرسة الكلية كتبها في وصف ابتداء سنتها ونقاطر المعلمين والتلامذة اليها وهو اذ ذاك مقيم في الولايات المتحدة والمدرسة مبنية في سورية وبينها سبعة آلاف ميل او اكثر . وقد اطنب فيها باوصاف المعلمين الذين كانوا يومئذ على وشك القيام من اميركا والمحجى الى بيروت ومناسبتهم للمدرسة وتلامذتها وذلك قبل ان يروا

المدرسة أو ان ترام . وزاد على ذلك قوله "لم يكن للمدرسة في زمانها مشهد ابهج من المشهد الذي كان لما في بدء سنتها هذه حيث نطاق دروسها قد اتسع وقياس الطلب فيها قد ارتفع ولم تبلغ معداتها في زمانها ما بلغت هذه السنة... وعهدتها الطيبة متأهبة لمعالجة عشرة آلاف مريض في مستشفى مار يوحنا تجاري تادتها اه"

ولولا علمنا ان حضرة الكاتب بارح سورية قبل ان بارحناها وانه حكم على الامور قبل وقوعها لسلطنا بصحة ما ذكر مع مخالفته لما كان يرد علينا من بيروت . ولكن ما تقدم يدل دلالة قاطعة على انه بنى على كلام غيره لئلا يفتو به حتى صار الامل عنده بالشئ في محل الحكم بوقوعه . ولذلك بقي محل واسع للنظر في تقريره لاسيما وان في كلامه ما يشف عن شبه ذم لما كانت المدرسة عليه ومدح لما صارت اليه . ولم يكن عهدنا في حضرة الكاتب التشيع ولعله فعل ذلك مراعاة لفتنى الحال اذ لا يبعد ان يكون حموه او غيره في احتياج الى حزب بعضه في الولايات المتحدة . وهاك ما قاله في هذا المعنى . "ان التلامذة الذين خرجوا من المدرسة كانوا دائماً يشتهرون بحب الوطن ولكنهم لم يكونوا دائماً يظهرون روح المرسلين الذي يحملهم على ان يقصدوا كل مكان ويفعلوا كل فعل في سبيل المسيح" ولو لم يكن قد سبق لغيره كلام اوضح من كلامه في المراد من هذه العبارة التي لا تخلو من سم في الدم لجلنا على سلامة النية وبساطة المقصد ولكن سيجي معنا في كلام حضرة الدكتور هنري جيب ما يوضح المراد منها بأجلى بيان ثم صدر كرأس المدرسة وفيه ما لو اراد الانسان ان يستخرج منه اضعاف ما ذكر لم يعسر استخراجُه عليه

واتفق صدور الكراس ونحن في بيروت لاشغال عرضت ولدى الاستعلام تبين لنا انه لم يدخل المدرسة الطيبة وبق فيها من ابناء مصر وسورية الا تلميذان في سنتين من الزمان كل سنة تلميذ . وذلك مع شدة حرص المدرسة على استجلاب طلبة للطب وتديرها الاشغال لم تخفياً للفتنات عنهم وقد كانت قبل هاتين السنتين تمتع عن قبول طالبي قبل دفعه المعين عليه وبأيتها الطلبة مع ذلك افواجاً . وزد على ما تقدم انه لم يدخلها هذه السنة طالب لدرس الصيدلة والصيدلة صناعة مطلوبة عندنا . وهذا في حكمنا موجب للاسف والكدر ودليل على التأخر والاختطاط . ولا نفهم باي معنى يصح ان يكون مشهد المدرسة الآن ابهج مشهد وهذه حالتها . وما سبب ضعفها هذا ان كان نطاق دروسها قد اتسع وقياس الطلب فيها قد ارتفع به . وحذا لو ان حضرة الكاتب أبان لنا في اي فن حدث الاتساع وفي اي طلب حصل الارتفاع في الطبيعيات ام الكيمياء ام علم السموم الذي أهمل تدريسه هذه السنة ام في اي علم غيره الا ان يكون في علمي الحيوان والنبات اللذين اشتهرا في المدرسة بأليف وتعليم جناب صديق الدكتور جورج بوسست . وكيف تحققت حضرة انسية المعلمين الذين اتوا حديثاً من الولايات المتحدة لتعليم ابناء سورية قبل ان يتركوا بلادهم وما وجه انسييتهم الا انهم ادرى من الذين سلفوهم باخلاق ابناء البلاد والعلوم التي يعلمونها اياها اولادهم اشد غيرة على صالحهم وخيرهم في هذه الدنيا وفي الآخرة . وما قولهم فهم الآن وقد اختبروهم هذه الاشهر انني سلفت . فجواب ذلك كله تركه لشهادة ضميره وشهادة الذين درسوا عليهم من شبان سورية والزمان يجلو الحقائق ويكشف ما كان مستوراً . وحذا لو ان المرضى الذين تطهروا منهم العمة الطيبة يبلغون الآن بعض ما ذكر فحينئذ تنفع منه باقل ما ذكر كبيراً اذ زمان عشرات الالوف قد ولّى منذ سعى حموه وصديقه ذلك السعي الحميد فأخرجنا من المستشفى اعظم من كان فيه وحرما الوطن فوالله اشهر طبيب قام فيه يوم اتجلى حسن مقصدها وشهد نفس انصارها بسلامة نيتها واخلاص طوبيتها فلقد كان الاجدر بحضرة الكاتب — ان رام لسورية خيراً — ان يسعى في استرجاع هذه المبررات ولا يشغل قلبه بتلك الطعنات فذلك خير للمدرسة وابقى للوطن

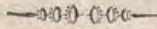
ولا يجلو لنا ان نبين حالة العلم في المدرسة العلمية بعد ان علمنا علم اليقين ان التلامذة لم يحصلوا اكثر من نصف ما اعتادوا تحصيله من كثير من العلوم بعد مضي ثلثي السنة . والذي عرفناه بالشواهد الكثيرة ان نطاق الدروس في المدرسة قد ضاق ولم يتسع ولم يجد دليلاً واحداً على ان قياس الطلب قد ارتفع وانما وجدنا ادلة قاطعة على انه ان

دامت الحال على ما هي عليه بغيظ قياص الطلب اي انحطاط ولا سيما لان سياسة المدرسة متعلقة على ارادة شخص واحد تابعة لمتنضى هؤلاء فيقوي في نظامها ما شاء ويغني ما شاء كما اني الجمعية العلمية من المدرسة بعد ان اشتهرت قبلئذها اشتهار نار على علم ولم يكن لانفائها غير سبب طفيف يضحك ذكره فيبقى مكتوما . ولا يعمل بذكر هذه الجمعية في كراس المدرسة فانها مهله كعلوم أخرى تذكر هناك ولا تدرّس

هذه كلها نتائج خلل واضح ودلائل ضعيف لا يذكر وليس في يد محبي المدرسة والوطن حيلة للملا فاتها ودرء آفاتها فلذلك يتحملونها بالصبر الجميل ولو وجدوا في تحملها المشقة والعناء الثقيل . وهم يتناسون ذكر ما فات رجاء ان تصح الايام ما افسد تضاد الاغراض وتضارب المقاصد واملا بأنه متى سكن جاش النفوس وهدئت ثورة الشخاه تجلي مصلحة البلاد للغة القابضة على زمام المدرسة فيجود بما أمسكت من المنافع . ويا حبذا لو اقتنعت هذه اللغة تلك فتركت ما مر نسبيا مناسبا واست لانتظام المجروح وشفاء القروح ولكنها آتت الأسن المبضع وتخديد المشراط تجديد المجراح وتبلغ الكلوم وذلك تراها لا تترك فرصة لدس السم في الدسم الا اغتنتها سرا وجهرا . اما سرا فحيث اللسان امضى من مشراط صاحبه والشفاه احلك من مداد الكاتب به واما جهرا فلهم سمعنا التنديد بالذين خرجوا من المدرسة قبل هذه الايام والتعريض بقصور الذين علومهم وقلة امانتهم حتى صار المشهور في اقاليم ان المدرسة معدن الكفر . ومنذ سنتين خطب العلامة الدكتور ورتبات خطبة على الذين خرجوا من المدرسة حينئذ فلم تسلم الشرة الاسبوعية — مع حب حضرة مديرها بالمسالة — من التصرف في كلام الدكتور المذكور والتهافت على طعن فارح في التلامذة الذين خرجوا من المدرسة اختلغة بعض الماجورين على تفجيرها وحملته المجراة على نسبة اقواله المختلفة الى حضرة الخطيب الفاضل حال كون الخطيب الفاضل اشرف من ان يتلوث بمثل ما نطق به المخلوق من الاقدار الا ان ما تقدم من المجنف والافتراء معروف سببه اذ الباعث عليه اما شفاء الغليل او التزلف الى شخص مقصود طعما بالرجح منه او العيش بالتهلق اليه . ولكن ترى من يفهم ما قصد حضرة الدكتور هنري حسب في مقالة نشرها حديثا في جريدة النورن مشنري بقوله "قالت لي احدى السيدات السوريات الفاضلات اليوم الحمد لله على ما بلغنا من بشائر السرور عن المدرسة الكلية فقد كنا قبلا نخشى ان شبانا يخرجون منها متعلمين متبهدين ولكن كافرين واما الآن فقد صار لنا من البركات المحاضرة رجاء ووعد سعيد في المستقبل" اهـ . هذا بعد قوله "ان صلوات اساتذة المدرسة ومعلميها (الحاليين) وتعاليمهم الامينة احدثت فيها حركة روحية لم يسبق لها مثيل في تاريخ المرسلين في سورية" . فالمراد من هاتين الجميلتين واضح لا يجمل تأويلا ولا يقبل تحويلا واقل ما يستفاد منه ان المدرسة اليوم تخرج شبانا ذوي صلاح ونقي لصلاح معلميها وامانهم وقد كانت قبلا تخرج شبانا متعلمين ولكن كافرين لسبب لا يجني عن الطفل الصغير . ولا تنجى حضرة الدكتور بأنه نقل كلام غيره فان ذلك لا يبرئه من طائلة ما كتب ولا يدفع عنه عاقبة ما قال لا سيما وان حضرته يمس بكتابه عددا كبيرا من الذين يعدونه ابا رؤوفا واخا عطوفا ويوافقونه على اعتقاده قلبا وقالبا ويغارون غيرته على ما يسعى له ويشوق اليه . ولا يجني عن حضرته ان هذا الكلام لا يصدر فيما يجب عن متبع لشرعية اللطف والحجة التي تعلم بها ديانتنا ولا جدوى له ولا لغيره بكلام يؤلم العواطف ويشق القلوب قبل الصدور . فان كان حضرته يجد لذة في مثل هذا الايلام فلا تخال غيره من رفاقه مرسلين سوربة يقر عيننا بذلك او يرتاج الى ما يبعد الناس عنهم ويوسع الخرق عليهم وخصوصا لان موضوع الخلاف في ما نحن بصدده ليس في الدين والاعتقاد بل في سياسة المدرسة ومصلحة البلاد فالمعلمون والمتعلمون الذين يعرض حضرته بهم يوافقهم اكثرهم على اعتقاده واتما بخالفونه في سياسة المدرسة المحاضرة لاعتقادهم انها فاسدة تمنع المضرة لا الفائدة

نقول هذا والاختبار يدلنا على ان حضرة الدكتور المشار اليه وانصاره من معلمي المدرسة واقاربهم واما جوارهم

والذين يعلمون اولادهم مجاناً عندم فيأخذون نصيب المسكين وهم افقر الناس على تعليم اولادهم بالملم والمتزلزين اليهم والمنشيعين لهم - هؤلاء كهم يحطون نيتنا ولا يستخلصون طوبتنا ويحملون كلامنا على غير مرادنا منه ويجهنوننا بالعداوة لهم والمقاومة لمدرستهم ومقابلة النعمة بالكفر ومعاكسة الدين والتقوى في المدارس والنشع لزيد ولعيد ومطاعتهم بالاقلام قضاء لاغراض شخصية وشفاء لحزازات في الصدور الى غير ذلك ما سبق البنا بلاغه وتحقق لدينا وقوة ولم يخف علينا امره . على اننا - والله شاهد - لم نكتب حرقاً ما كتبنا الا اعتقاداً في الدفاع عن مبدأ واجب الدفاع عنه وقياماً بالواجب للوطن . وانا ليشق علينا قول كلمة ما لا يرضهم ولكن حق الوطن فوق حقهم ومصلحة البلاد فوق مصلحة اشخاصهم . فلا شبهة في ان افاضلهم تكرموا فائضاً في اسورة والمتكلمين بالعربية مدرسة صارت بسعي اثنين منهم محطاً لرجال شبانهم ومرسماً للملاعب فتبانهم . ولا شبهة ان افاضلهم حباً بالبلاد اقاموا للعلم داراً يخرج منها شباننا كنوا للصالح في كل هيئة يدخلون اليها فصارت بسعي اثنين منهم كأنها طلل مهجور او شيء غير مذكور عند الذين يقدمون ويخرجون في مصلحة الوطن وامسى نفع الذين يخرجون منها محصوراً . ولا شبهة ان افاضلهم تبرعوا ببذل النفس والنفس في خدمة البلاد فاخفت مساعيهم وخابت آمالهم واحترم الوطن فواتهم بسعي ذنبك الاثنين منهم . هذه اوجست الانتقاد وكشف السنار ونحن والوطن جميعاً لا نزال نعقد هذا الاعتقاد حتى نراهم عادوا الى منبرهم الاول من احكام التعليم وانتفاء الطلبة النابغين وترويضهم بالتدريس والتعليم وترقيتهم في المراتب المدرسية على مقتضى المقاصد السابقة الشريفة وفخ سبيل الترقى امامهم ليشغلوا مع الزمان مناصب المدرسة وتكون المدرسة بيد ابناء بلادها كما وعدنا به محبوب الخير وذوو الفاضل والافضل من اهل الولايات المتحدة قبل ان حولتهم الفئة المحاضرة عن مقاصد وطمحت ابصارها الى احراز افضالهم وحودم هذا ما نلوم فيه واما ما يتعلق بنا شخصياً فان ينكروا فالعدل شاهد اننا لم تقابل النعمة الا بشكر اعظم منها ولن نزال نعترف بفضل كل المفضلين منهم الى آخر الايام . ولو كان في الصدور غليل لشفيتاه والمجرح جديد والمحرك على شفاؤه شديد يوم استحلث عندها اتعابنا ومست بقلها آدابنا واخلفت لنا الوعود وهي لا تزال مشهورة وفي بطون الاوراق مفررة ومسطورة



اخبار واكتشافات واختراعات

بسرنا وبسر قراء المقتطف الكرام الذين طالعو كتابات الاديب الاريب والمنشي المتفنن عزتلو سليم بك رحي ان الحضرة الخديوية ايدها الله قد انعمت عليه بالرتبة الثالثة فنهضة بما حاز من افضالها ونروم له دوام الترقى

معمل تكرير السكر المصري

دعانا المسيو سوارس رئيس شركة تكرير السكر المصري لرؤية هذا المعمل فليتناه في اوائل الشهر الغابر وسرنا في باخرته نشق عباب النيل حتى بلغنا المعمل على بعد ساعة ونصف من القاهرة حيث قابلنا فيه مديرة الاديب المتفنن المسيو يوسف الفطاوي فجال بنا في ابنته

المختلفة وارانا ما فيه من الآلات والادوات فتبين لنا انه لم يتول ادارة هذا المعمل حتى اتقن العلوم الطبيعية ومطافئها وعرف دقائق هذه الصناعة ومكوناتها . وشاهدنا هناك مئات من العملة يديون السكر الصعيدي ويغلفونه ويكررونه ويتصرونه ويفرغونه في القوالب ثم يجهنونه ويهذبونه ويغلفونه بالاوراق ويشحنونه الى الجهات قوالب تبهج النواظر وهم يكررون كل يوم خمسة آلاف قالب وأكثر نقل كل منها نحو اربع اقات . وكلهم من الوطنيين ما عدا القليلين من رؤسائهم . وقد أخبرنا انهم فاقوا عملة الافرنج في سرعة العمل وانثائه . وذلك يؤيد ما شهد به اصحاب معمل الورق في بيروت عن العملة الوطنية . وقد أكد لنا اصحاب معمل الورق واصحاب معمل السكر ان رجحهم ابتداء حين استخدموا الوطنيين عوضاً عن الاجانب لان الوطني يكتفي بربع اجرة الاجنبي ويعمل عملة ان لم يعمل أكثر منه

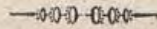
هذا ولأنا نبشرا هالي مصر وسورية وباقي الاقطار الشرقية انه قد انشئ لم عمل لعل سكر القصب نقياً خالياً من سكر النشا والخرق ومن كل شائبة . ومعمل لعل الورق جيداً متيناً من الخرق الفظنية والكتانية لا غير خالياً من النشارة وغيرها من الشوائب التي يمزج الافرنج بها ورقهم الافرنجي . فعلى الوطنيين ان يقبلوا عليها ليخرج اصحابها فتقوى همهم وهم غيرهم على انشاء المعامل الكثيرة . وعلى اصحابها ان يصنعوا دائماً اجود المصنوعات ويتقبلوا كل الاكتشافات التي تسهل الاعمال وتقلل النفقات ليجاروا الافرنج في رخص مصنوعاتهم . وان يذلوا جهدهم في استخدام ابناء بلادهم وارسال المميزين منهم الى اوربا ليتقنوا مبادئ العلوم والصنائع قبل تولجهم ادارة الاعمال

مدرسة الازبكية للبنات

احتفلت مدرسة البنات الاميركانية في شارع الازبكية بامتحانها السنوي في ٢٥ يونيو الغابر بمشهد جمهور غفير من سادة القاهرة وسيداتها وقد سرنا ما شاهدنا هناك من دلائل النجاح واتقان التعليم والتهديب وغيره المعلمات واجتهاد المتعلمات في العلوم والفنون باللغات الثلاث العربية والانكليزية والفرنسية . وما يحسن ذكره هنا ان البنات لا يقتصرن على تعلم العلوم اللغوية بل يدرسن معها فروعا من الرياضيات كالحساب والطبيعات كالنشرج والنيولوجيا وغيرها ويتعلمن التصوير والموسيقى . وقد قرر الحضور عينا بما سمعوه من خطيبين وناشيدهن وما نظروهن من تصويرهن وخطيبهن وخياطتهن ونظرهن وانصرفوا وهم ينثون على حضرات الافاضل منشي المدرسة المرسلين الاميركيين والفاضلات رئيسة المدرسة ورفيقاتها الشرقيات والغربيات

اسف الاصدقاء

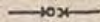
فقدنا منذ شهرين شاباً من شبان سورية النجباء واصدقائنا الاصفياء يوسف الحائك
الواسع المعارف والمحِب الوطن . وُلد بزعلة من اعمال لبنان ودرس في المدرسة الكلية ببيروت
فانقن العلوم العربية والرياضية والطبيعية والفلسفية واللغتين الانكليزية والفرنسية وله كتابات
في المقتطف تشهد ببراعته ولو فُصح له في الاجل لاشتهر بمجدة العلم والادب وافاد الامة والوطن.
عزى الله اهله وخلاته وابقى لهم من بعده طول الحياة



هدايا وتقاريط

آثار العدل

ذكرنا في الجزء السابع من المقتطف اسم رجل هام من رجال الدولة العلية وهو سعادتي
افندم احمد عزت بك العابد وكان هذا الشهم مفتشاً للاحكام العدلية في ولاية سورية ثم استدعته
الدولة الى ولاية أخرى من ولاياتها "فبعد ذوو الوجاهة من اهالي بيروت وغيرها لانتخافوا
بشاهد من لديهم على ما حفظوا له في قلوبهم من النجاة والكرامة فاخاروا قانون العدلية الذي
حافظ في وظيفته عليه وبلغ منتهى السعي في صونه وحلوه بالذهب وقدموه اليه" ونظم له الشيخ
قاسم ابو الحسن افندي الكسبي بيتين عامرين رُما عليه بالذهب الابريز يقول فيها
ان المناصب يا ابن العابد افتخرت بحسن رأيك وارتاحت من النصيب
فالناس قد كتبوا والحق في يدهم لك الشناء بارقام من الذهب
وتبعه كثيرون من النضلاء والشعراء فنظموا في مدحه عنود اللآلئ وضموها في رسالة واحدة
سموها آثار العدل لتكون تذكراً لما له من الايادي البيضاء وتذكراً لغيره من الكبراء



كتاب نيل الارب في مثلثات العرب

لدايفة زمانه الاساذ الشيخ حسن قويدر المحلبي

المثلثات كلمات تتعاقب على حرف من حروفها الحركات الثلاث فتختلف معانيها
باختلافها . وقد جمع صاحب هذا الكتاب الفا وأكثر من هذه الفرائد ونظم منها الفلائد وشرحها
شرحاً وجيزاً يتكفل باظهار مبانيها وايضاح معانيها كقوله

أَمَّا الْيَسِيرُ وَالْقَرِيبُ فَالْأَمَمُ وَالْقَصْدُ ثُمَّ جَمَعَ أُمَّةً إِيَّاهُ
أَيَّ نِعْمَةٍ وَجَمَعَ أُمَّةً أُمَّةً وَقَدْ مَضَتْ قَرِيبَةً فِي الذِّكْرِ

والحقها بالمثلثات المتحدة المعنى كَبْرُوعٍ وَضَرْعٍ . وعلق بهامش الكتاب تقارير كثيرة جامعة
لنوائد ائيرة . يعز وجودها الأ في مكتبة كبيرة . وقد انتدب الى طبعه رغبة في نعيم نفعه حضرة
الامثل الامجد احمد بك اسعد الذي جارى المرحوم والده محمد باشا عارف في طريقه ونالده
ولاغرو ان يحذو الفتي حذو والده . وصدره حضرة العلامة الفاضل محمد افندي فني بترجمة
المؤلف وتلاؤه ناظر طبعه حسب المقام الحسيني السيد محمد الحسيني بدبياجة دَبَّعَ فيها الكلام
على مزايا العربية واسترسل في ما وضعه عشاقها من الفنون العبقريّة . فنشكر لهؤلاء النضلاء
الاماجد ولا سيما لمن جاد بالمال لنشر هذه الفرائد

رسالة في الملك والرهن والوقف

اهدانا جناب الخواجه ادورد فان ديك نجل الاستاذ الشهير الدكتور كرنيلوس فان ديك
رسالة ترجمها الى الانكليزية عن اصلها الايطالي تصنيف الدكتور كاتسكي وقد طبع الاصل سنة
١٨٦١ والترجمة سنة ١٨٦٤ وهي تشتمل على ثمانية فصول الاول في الشرع والقانون والحكام
والجالس والثاني في حق الملك في شريعة الدولة والثالث في الاراضي العشورية والخراجية
والرابع في الاراضي الاميرية والخامس في الملك في مصر والسادس في ملك الاجانب في بلاد
الدولة والسابع في الرهن والثامن في الوقف الشرعي والوقف العادي . والرسالة محكمة الترتيب
واضحة المعاني فנסدي لمهديها اطيب الشناء

لدينا ثلاث رسائل فرنسوية للعلامة المشهور الاستاذ كستيل بك احداها في ماء عين
بروا والاخرى في ماء حلوان والثالثة في شجر البوكالبتوس وكلها على غاية الدقة والفائدة فارجأنا
لكلام عليها الى الجزء التالي

كتاب تلخيص المفتاح

تأليف الامام العلامة جلال الدين محمد بن عبد الرحمن القزويني

غير خاف على طالب العربية الراغبين في رياضها الغناء ان مفتاح العلامة اي يعقوب
يوسف السكاكي اعظم ما ألف في علم البلاغة وتوابعها . وغير خاف على الذين طالعوا العلوم
مغنية الحديثة ان الذين وضعوا علم البيان العربي ضئولة من المبادئ النظرية والنوائد العلمية
لا يستغني عنه دارس ولا مترجم ولا مؤلف بل ان تفاوت الناس في الافصاح عن المراد

موقوف أكثره على تفاوت معرفتهم لقواعد البيان . ولذلك وجب ان يدرس هذا الفن في كل المدارس التي تدرّس فيها العربية حتى تصير قواعد ملكة في النفس . وتلخيص المفتاح المشار اليه خير الكتب الموضوعة فيه فانه جامع لقواعد المعاني والبيان والبدع مبوبة احسن توبيس . وقد اعنى بطبعه في هذه الاثناء الشاب الاديب سليم افندي نصر الله داغر وازاف اليه زيادات طلباً للتسهيل وتنبيهاً للفائدة فقرب تناوله من الطلاب وسهل عليهم متناؤه والتفكه مجناه . يُطلب من وكالة المتنطف في بيروت ومن مطبعته في القاهرة وثمة في بيروت عشرة غروش

لائحة السكة الحديدية من بيروت الى دمشق وحوران

وضع هذه اللائحة جناب عزتو بشارة افندي سر مهندس ولاية سورية الجليلة وافتتحها باظهار اهمية بيروت وجوب الشروع بمد سكة الحديد منها الى داخل الولاية ثم بين ان هذه السكة لا تتجاوز ١٤٧ كيلومتراً من بيروت الى دمشق و٨٨ كيلومتراً من دمشق الى المزاريب . وان نفقاتها مع الربا الذي يعطى للمساهمين من انشاءها لا تتجاوز ٢٢ مليوناً من الفرنكات . ثم قدر دخلها السنوي من الركاب والبضائع . ١٢٤٦٨٠ فرنك وبين انه يزيد عن ذلك كثيراً على نوالي السنين واتساع نطاق التجارة والتجارة . فنشكر لهذا الوطني الغيور مسعاه ونطلب له تحقيق مناه واننا نوافقه على ان اهمية بيروت الادبية والتجارية تستوجب انشاء السكة منها وعلى ان هذه السكة توفر ثروة البلاد وتزيد عمرانها ونوافقه ايضاً على وجوب تضيقها وجعل اتساعها متراً واحداً فان ذلك قد شاع في اسوج وروسيا وبيرو وشيلي وبرازيل وكندا ولا سيما في الولايات المتحدة الاميركية . وقد بحثت حكومة الهند بحثاً مدققاً في السكك الواسعة والضيقة فاخارت الضيقة وحكمت ان يكون اتساعها متراً واحداً . ونزيد على ذلك ان الاميركيين قد اكتشفوا الآن اسلوباً جديداً لعل الفولاذ صار به ارخص من الحديد واسهل منه مراساً ولعل ذلك يقلل نفقات السكة عما قدر ويزيدها متانة . ولكننا نظن ان طولها من بيروت الى دمشق يجب ان يكون اكثر من ١٤٧ كيلومتراً لانه لا يناسب ان يكون الارتفاع من بيروت الى ظهر البيدر مثلاً اكثر من واحد من خمسين من الطول او حواليه مع انه توجد سكك قليلة ارتفاعها نحو واحد من ثلاثين . فان كان ارتفاع ظهر البيدر عن سطح البحر نحو ١٥٠ متر وجب ان يكون طول السكة من بيروت اليه فقط نحو ٧٥ كيلومتراً

هذا ولاننا نرجو ان نتحقق اماني حضرة المهندس فيجد من ذوي اليسار اناساً ينضامون الكثير الاجل على القليل العاجل فيعقدون شركة تقوم بالنفقات اللازمة فينتفعون ويتنفعون